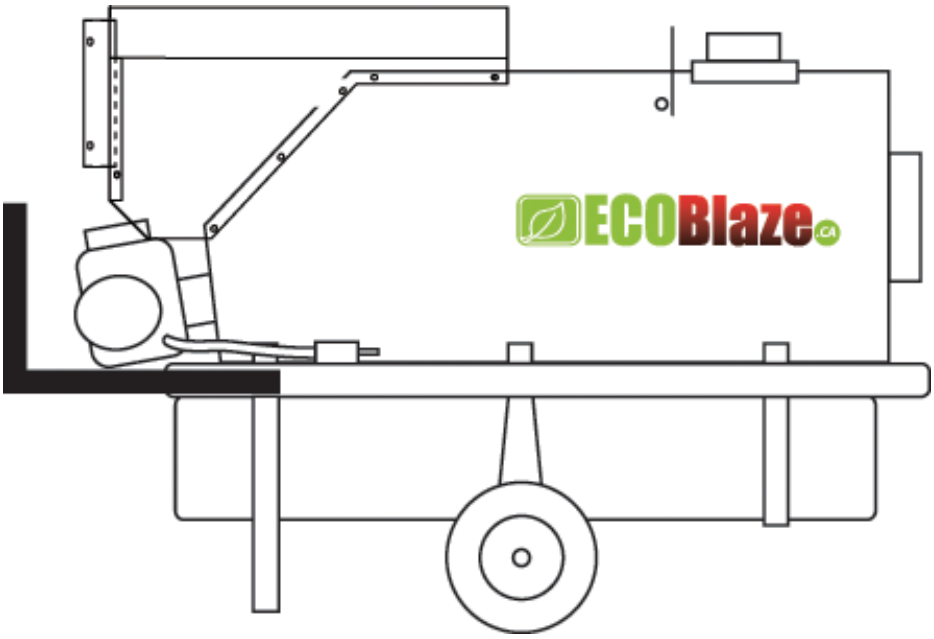
MULTI PROPANE/NATURAL GAS FIRED SPACE HEATER:

MLPGFH315-400

Tested & Listed By O-T L C Beaverton Oregon USA

OMNI-Test Laboratories, Inc.



Installation Instructions-Manual-Maintenance-Parts List

CAUTION: DO NOT TAMPER WITH HEATER OR ITS CONTROLS. CALL A QUALIFIED SERVICE TECHNICIAN

CERTIFIED FOR USE IN CANADA AND THE U.S.A.

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

READ INSTRUCTIONS PRIOR TO STARTING HEATERS

THIS HEATER IS DESIGNED AND APPROVED FOR USE AS A CONSTRUCTION HEATER UNDER STANDARD ANSI Z83.7/CGA2.14. 2000

NOTE: THIS HEATER IS INTENDED FOR USE PRIMARILY AS TEMPORARY HEATING OF BUILDINGS UNDER CONSTRUCTION, ALTERATION OR REPAIR

THIS UNIT IS APPROVED FOR USE WITH PROPANE OR NATURAL GAS. NEVER ATTEMPT TO BURN GARBAGE OR PAPER IN THE HEATER AND REMOVE ALL PAPER AND RAGS FROM AROUND THE HEATER. FOR YOUR SAFETY, DO NOT STORE OR USE GASOLINE OR OTHER FLAMMABLE LIQUIDS OR VAPOURS IN THE VICINITY OF THE HEATER.

DO NOT TAMPER WITH THE HEATER AND CONTROLS! THE HEATER MUST BE SERVICED BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

WARNING: THOSE WHO INSTALL THE HEATER MUST HAVE THE TRAINING AND EXPERIENCE NECESSARY TO DO SO. READ THIS MANUAL CAREFULLY. FAILURE TO PROPERLY INSTALL AND SETUP THE HEATER COULD RESULT IN PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY, OR LOSS OF LIFE. THE QUALIFIED SERVICE PERSONNEL PERFORMING THIS WORK ASSUMES A SERIOUS RESPONSIBILITY FOR THE CORRECT INSTALLATION, SETUP, AND START-UP OF THE HEATER.

GENERAL HAZARD WARNING: FAILURE TO COMPLY WITH THE PRECAUTIONS AND INSTRUCTIONS PROVIDED WITH THIS HEATER CAN RESULT IN DEATH, SERIOUS BODILY INJURY AND PROPERTY LOSS OR DAMAGE FROM HAZARDS OF FIRE, EXPLOSION, BURN, ASPHYXIATION, CARBON MONOXIDE POISONING, AND/OR ELECTRICAL SHOCK. ONLY PERSONS WHO CAN UNDERSTAND AND FOLLOW INSTRUCTIONS SHOULD USE OR SERVICE THIS HEATER. IF YOU NEED ASSISTANCE OR HEATER INFORMATION SUCH AS AN INSTRUCTIONS MANUAL, LABELS ETC. CONTACT THE MANUFACTURER.

WARNING: FIRE, BURN, INHALATION, AND EXPLOSION HAZARD. KEEP SOLID COMBUSTIBLES, SUCH AS BUILDING MATERIALS, PAPER OR CARDBOARD, A SAFE DISTANCE AWAY FROM THE HEATER AS RECOMMENDED BY THE INSTRUCTIONS. NEVER USE THE HEATER IN SPACES WHICH DO OR MAY CONTAIN VOLATILE OR AIRBORNE COMBUSTIBLES, OR PRODUCTS SUCH AS GASOLINE, SOLVENTS, PAINT THINNER, DUST PARTICLES OR UNKNOWN CHEMICALS.

WARNING: NOT FOR HOME OR RECREATIONAL VEHICLE USE

WARNING: INTENDED USE IS PRIMARILY THE TEMPORARY HEATING OF BUILDINGS UNDER CONSTRUCTION, ALTERATION, REPAIR OR EMERGENCIES ONLY.

WARNING: ALWAYS PROVIDE ADEQUATE VENTILATION. MINIMUM ACCEPTABLE VENTILATION REQUIRED: 1 SQ. IN. OF FRESH AIR MUST BE SUPPLIED FOR EVERY 1000 BTU/H OF HEAT.

WARNING: THIS HEATER SHALL BE INSTALLED SUCH THAT IT IS NOT DIRECTLY EXPOSED TO WATER SPRAY, AND/OR DRIPPING WATER.

CHECK WITH YOUR LOCAL FIRE SAFETY AUTHORITY IF YOU HAVE QUESTIONS ABOUT APPLICATIONS

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

THESE INSTRUCTIONS HAVE BEEN THOROUGHLY WRITTEN, BUT THEY CANNOT COVER EVERY PECULIAR INSTALLATION AND CONTINGENCY. THEREFORE IF THERE IS ANY DOUBT AS TO INTERPRETATION OF ANY REQUIREMENTS, CONTACT YOUR LOCAL AUTHORITY HAVING JURISDICTION, YOUR LOCAL DISTRIBUTOR, OR THE FACTORY.

INSTALLATION REGULATIONS:

1.) INSTALLATION SHOULD BE IN ACCORDANCE WITH ALL LOCAL AND NATIONAL REGULATIONS.

WIRING: ALL INTERNAL WIRING OF THE HEATER IS COMPLETED BY THE MANUFACTURER. ALL EXTERNAL WIRING MUST CONFORM TO EXISTING ELECTRICAL CODES AS LAID DOWN BY THE AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.

THE INSTALLATION OF THIS HEATER FOR USE WITH NATURAL GAS SHALL CONFORM WITH LOCAL CODES OR, IN THE ABSENCE OF CODES, WITH THE NATIONAL FUEL GAS CODE ANSI Z223.1/NFPA 54 AND THE NATURAL GAS AND PROPANE INSTALLATION CODE, CSA B149.1-00. THIS HEATER MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED GAS TECHNICIAN, FOLLOWING LOCAL CODES PUBLISHED BY THE AUTHORITY HAVING JURISDICTION. ALL INSTALLATIONS PERFORMED IN THE STATE OF MASSACHUSETTS MUST BE COMPLETED BY A QUALIFIED PLUMBER AND GAS FITTER OF THE STATE OF MASSACHUSETTS.

THE INSTALLATION OF THIS HEATER FOR USE WITH A PROPANE TANK OR CYLINDER SHALL CONFORM WITH LOCAL CODES OR IN THE ABSENCE OF LOCAL CODES, WITH THE STANDARD FOR THE STORAGE AND HANDLING OF LIQUEFIED PETROLEUM GASES, ANSI/NFPA 58 AND THE NATURAL GAS AND PROPANE INSTALLATION CODE, CSA B149.1

THIS HEATER MUST BE LOCATED AT LEAST 10FT (3M) FROM ANY PROPANE GAS CYLINDER. THIS HEATER SHALL NOT BE DIRECTED TOWARD ANY PROPANE GAS CONTAINER WITHIN 20FT (6M).

OTHER STANDARDS GOVERN THE USE OF FUEL GASES AND HEAT PRODUCING PRODUCTS IN SPECIFIC APPLICATIONS. YOUR LOCAL AUTHORITY CAN ADVISE YOU ABOUT THESE.

RECOMMENDED MANIFOLD PRESSURES FOR GAS OR PROPANE			
Manifold pressure "W.C.	3.3	3.8	5.0
Input (BTU/h)	315,000	340,000	399,000
HEATED AIR WITHOUT DUCT	3100 CFM		
APPROVAL AGENCY	OMNI-Test Laboratories, Inc.		
DRY WEIGHT	480lbs		
FLUE SIZE	6"		
Certification File #			

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

CONNECTING THE CYLINDER

IF CYLINDERS ARE USED TO SUPPLY THE HEATER, NO CYLINDERS SMALLER THAN 100 LB CAPACITY SHALL BE USED. THESE CYLINDERS MUST SUPPLY A VAPOUR WITHDRAWAL ONLY.

1.) ALL CYLINDER CONNECTIONS MUST BE MADE USING A WRENCH TO TIGHTEN THE POL FITTING.
2.) BE SURE THAT THE CYLINDER VALVE IS IN THE CLOSED POSITION WHEN CONNECTING OR DISCONNECTING THE CYLINDER.
3.) PROPER PROCEDURE FOR GAS LEAK TESTING: A SOAP AND WATER SOLUTION MUST BE APPLIED TO ALL CONNECTIONS IN ORDER TO LEAK CHECK THE SYSTEM.
4.) THE HOSE ASSEMBLY MUST BE VISUALLY INSPECTED PRIOR TO EACH USE OF THE HEATER.

THE GAS MUST BE TURNED OFF AT THE PROPANE SUPPLY CYLINDER(S) WHEN THE HEATER IS NOT IN USE. WHEN THE HEATER IS TO BE STORED INDOORS, THE CONNECTION BETWEEN THE PROPANE SUPPLY CYLINDER(S) AND THE HEAtER MUST BE DISCONNECTED AND THE CYLINDERS REMOVED FROM THE HEATER AND STORED IN ACCORDANCE WITH STANDARDS FOR THE STORAGE AND HANDLING OF LIQUEFIED PETROLEUM GASES, ANSI/NFPA 58 AND CSA B149.1, NATURAL GAS AND PROPANE INSTALLATION CODE.

PIPING: THIS HEATER MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED GAS TECHNICIAN FOLLOWING LOCAL CODES PUBLISHED BY THE AUTHORITY HAVING JURISDICTION. SIZING OF SUPPLY PIPING MUST BE DETERMINED USING THE LENGTH OF PIPE RUN AS WELL AS TOTAL BTUH RATING OF THE APPLIANCE(S). APPROPRIATE PIPING TABLES MUST BE USED TO DETERMINE SIZE OF SUPPLY PIPING DEPENDANT ON THE LENGTH OF RUN FROM SOURCE.

PRESSURES

MAXIMUM INLET PRESSURES: LP—14.0 IN. WC. NG—14.0 IN. WC.
MINIMUM INLET PRESSURES: LP—4.0 IN. WC. NG--5.0 IN. WC.

THIS HEATER MUST BE SUPPLIED BY PRESSURES INDICATED ON THE APPROVAL LABEL. OVER PRESSURE MAY CAUSE CONTROLS TO FAIL. DO NOT SUPPLY THIS UNIT WITH MORE THAN ½ PSIG (14.0 IN. W.C.)

NOTE: A SECOND STAGE REGULATOR MUST BE INSTALLED IF THE SUPPLY PRESSURE EXCEEDS ½ PSIG.

FUEL

THIS HEATER WILL OPERATE ON PROPANE ***OR*** NATURAL GAS—***NOT BOTH***. THE MANIFOLD PRESSURES ARE LISTED ON THE APPROVAL LABEL. TO DETERMINE WHICH FUEL TO USE SEE RATING PLATE. ***DO NOT*** ATTEMPT TO USE THE HEATER WITHOUT CONSULTING THE RATING PLATE.

NOTE: THE PROPER MAIN BURNER ORIFICE MUST BE INSTALLED AND RATING PLATE MUST REFLECT THE FUEL THE HEATER IS BURNING. ***DO NOT*** OPERATE THE HEATER WITHOUT CONSULTING THE RATING PLATE.

HEATER CONVERSION MUST BE DONE BY A QUALIFIED TECHNICIAN AND RATING PLATE MUST REFLECT ANY CHANGE.

APPROXIMATE RUN TIMES WITHOUT USING RECIRCULATING DUCTS-NATURAL GAS OPERATION	
INPUT BTU's	cfh
315,000	315
340,000	340
399,000	399

APPROXIMATE RUN TIMES WITHOUT USING RECIRCULATING DUCTS-PROPANE OPERATION	
INPUT BTU's	**Lbs per hour**
315,000	14.65
340,000	15.81
399,000	18.55

HOSES

ALL HOSES USED TO CONNECT THIS HEATER TO FUEL SUPPLY MUST BE TYPE 1 APPROVED PROPANE/NATURAL GAS HOSE ASSEMBLIES.

ELECTRICAL

WARNING: ELECTRICAL GROUNDING INSTRUCTIONS

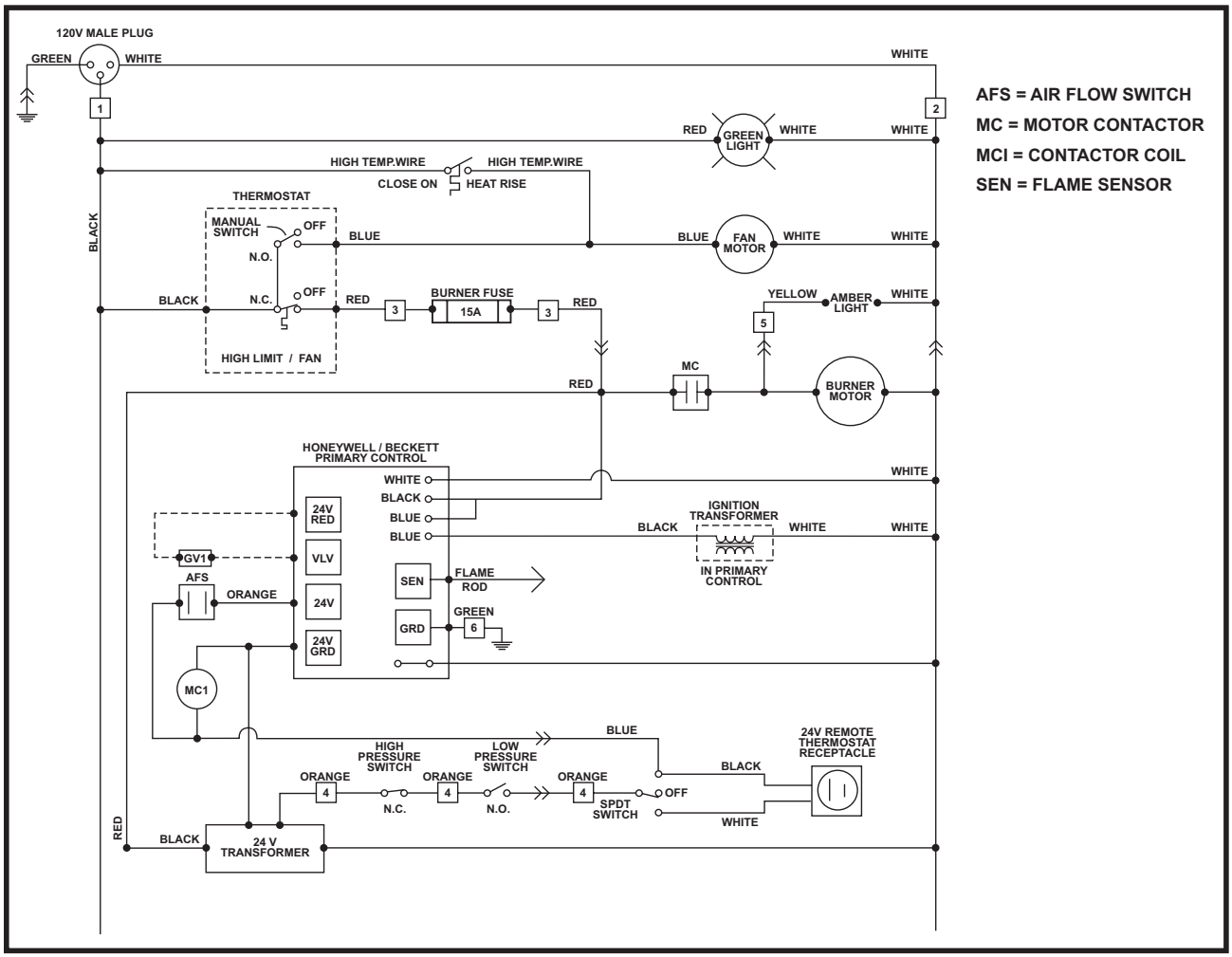
THIS APPLIANCE IS EQUIPPED WITH A THREE-PRONG (GROUNDING) PLUG FOR YOUR PROTECTION AGAINST SHOCK HAZARD AND SHOULD BE PLUGGED DIRECTLY INTO A PROPERLY GROUNDED THREE-PRONG RECEPTACLE.

115V SUPPLY MUST BE AVAILABLE. PLEASE NOTE THAT THE HEATER REQUIRES 15 AMPS FOR PROPER OPERATION. ENSURE AN APPROPRIATE EXTENSION CORD IS USED.

- 12/3 AWG UPTO 50FT
- 10/3 AWG BEYOND 50FT

NOTE: IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE AS SUPPLIED WITH THE APPLIANCE MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE TEW 14GA WIRE OR ITS EQUIVALENT.

ELECTRICAL SYSTEM			
Volts-Hertz-Phase	120-60-1	120-60-1	120-60-1
Full Load (Amps)	14.4	14.4	14.4
Max fuse size (Amps) with time delay	15	15	15
Ignition	Direct Spark	Direct Spark	Direct Spark



CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

SEQUENCE OF OPERATION

With selector switch in heat stat position and heat stat plugged into receptacle:
1: Heat stat senses a drop in temperature and the ignition control module is energized.
2: The module performs a safe start check and the burner and spark generator start.
3: Burner lights, ignition stops, and flame current is sensed.
4: Fan limit control heats up to factory set point (140F) and circulating air blower starts.
5: When the heat stat senses space temperature at set point, the burner shuts down.
6: The circulating blower continues to operate until the air in the unit cools to the factory set point (90F) then turns off.

With selector switch in on position:
1: The module performs a safe start check and the burner and spark generator start.
2: Burner lights, ignition stops, and flame current is sensed.
3: Fan limit control heats up to factory set point (140F) and circulating air blower starts.
4: When the selector switch is placed to the off position the burner shuts down.
5: The circulating blower continues to operate until the air in the unit cools to the factory set point (90F) then turns off.

OPERATING INSTRUCTIONS

STARTING HEATER

1.) ENSURE HEATER IS ON FLAT, LEVEL GROUND BEFORE STARTING, CANOPY AND FAN GUARDS MUST BE CLOSED AND THAT ELECTRICAL CORD IS GROUNDED.
2.) MAKE SURE SELECTOR SWITCH IS IN “OFF” POSITION.
3.) PLUG IN SUPPLY CORD TO 120 VOLT OUTLET WITH GROUND.
4.) FLIP SELECTOR SWITCH TO “ON” POSITION.
5.) FOR THERMOSTAT OPERATION FLIP TOGGLE SWITCH TO “THERMOSTAT” POSITION.

Please Note: When using a generator for electrical supply, make sure the generator is properly grounded and is running at a 60HZ frequency. In the event that a generator is being used and the generator runs out of fuel, make sure the heater switch is in the “OFF” position before restarting generator, failure to do so may damage heater.

STOPPING HEATER

1.) Close main gas supply valve while heater is operating.
2.) Flip selector switch to “OFF” position. The supply fan will continue to operate until the heat exchanger has sufficiently cooled. Do not disconnect main power until supply fan has stopped running.
3.) Disconnect heater from gas supply.

WARNING BEFORE REMOVING ANY GUARDS OR SAFETIES DISCONNECT THE MAIN POWER AS THE SUPPLY FAN WILL CYCLE AUTOMATICALLY.

IF HEATER FAILS TO START

1.) TURN SELECTOR SWITCH OFF FOR AT LEAST 45 SECONDS THEN ON TO RESET CONTROL.
2.) CHECK GAS PRESSURE SUPPLY. SUPPLY AND MANIFOLD PRESSURE MUST FOLLOW THOSE ON RATING PLATE.
3.) ENSURE PROPER POWER SUPPLY AND EXTENSION CORD IS BEING USED.
4.) IF HEATER FAILS TO IGNITE AFTER 3 ATTEMPTS, CALL YOUR SUPPLIER FOR SERVICE.

NOTE: IF UNIT HAS BEEN RESET A NUMBER OF TIMES WITHOUT IGNITION -- **DO NOT ATTEMPT TO START THE HEATER: CONTACT A QUALIFIED SERVICE TECHNICIAN.**

CAUTION

1.) **DO NOT SHUT OFF BY DISCONNECTING SUPPLY CORD. THE HEAT EXCHANGER SHOULD BE PROPERLY COOLED BEFORE POWER SHUTDOWN.**
2.) **IN NO CASE SHOULD EXTENSION CORDS BE SMALLER THAN 12 A.W.G. IF CORD IS LONGER THAN 50' USE 10 A.W.G. MINIMUM.**
3.) **ALWAYS MAINTAIN ADEQUATE FUEL SUPPLY.**
4.) **FOR USE WITH PROPANE OR NATURAL GAS ONLY. SEE APPROVAL LABEL.**
5.) **DO NOT PLUG ANYTHING OTHER THAN THE THERMOSTAT INTO THE "THERMOSTAT" PLUG.**
6.) **FOLLOW ELECTRICAL REQUIREMENTS SHOWN ON RATING PLATE AND/OR ELECTRICAL REQUIREMENTS SECTION OF THIS MANUAL.**

ELECTRICAL REQUIREMENTS: 15 amp circuit

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1.) The recommendations of local authorities having jurisdiction must be followed. For recommended installation practices refer to C.S.A. standard B139. (CANADA)
2.) When firing the unit in an enclosed area allow 1 square inch per thousand BTU's (refer to C.S.A. B139) to allow the free entry of the air required for operation.
3.) For electrical supply, use 3 wire receptacle with "U" ground.
4.) Do not operate the unit in partly ventilated areas without a flue pipe or in close proximity to combustible surfaces or materials.

NOTE: Installation clearances are as follows:	
TOP	2 inches
SIDES	6 inches
BURNER END	2 feet
DISCHARGE END	10 feet
VENT CONNECTOR	18 inches
FLOOR	Combustible

FLUE PIPE CONNECTIONS

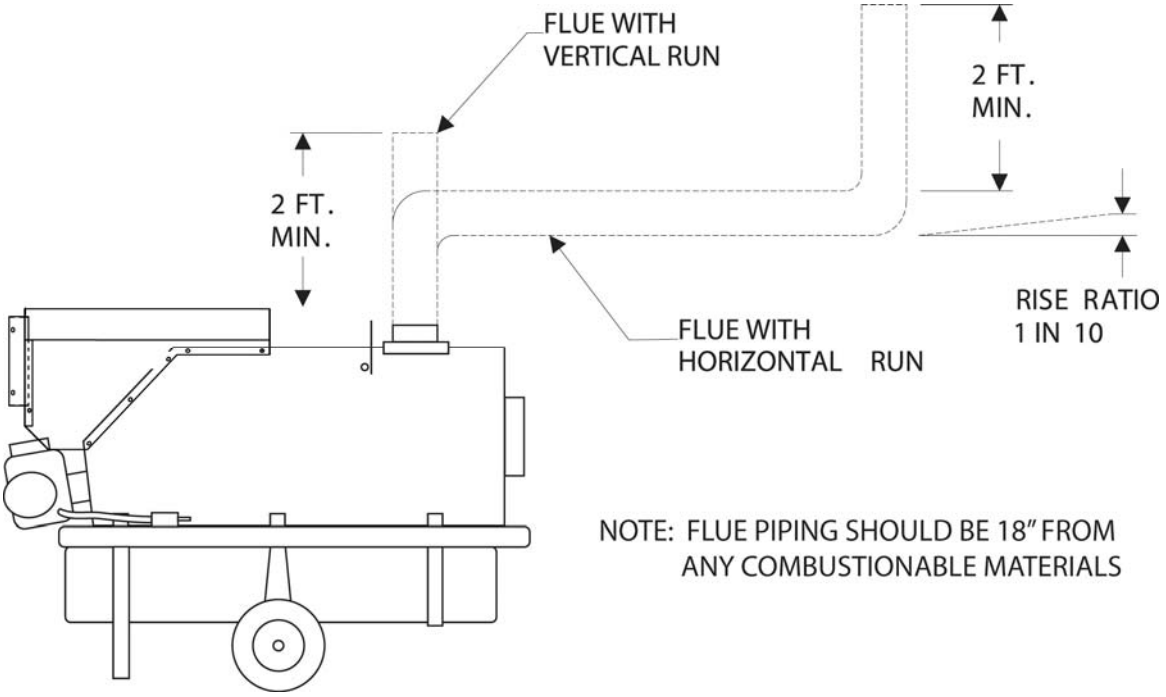
When the heater is connected to a flue pipe the flue pipe shall terminate in a vertical section at least two feet long. Horizontal runs should have rise ratio of 1 in 10 away from the heater. Where down drafts are liable to occur a vent cap should be used. All venting should correspond with the CSA B139 standard or local codes.

CAUTION: HEATER FLUE TEMPERATURES CAN REACH THE 800F TO 900F THEREFORE IT IS A RANGE THAT IS BOTH HAZARDOUS TO HUMANS AND HIGHER THAN THE AUTO-IGNITION TEMPERATURES OF MANY MATERIALS. THEREFORE EXERCISE CAUTION IN

HEATER PLACEMENT AND THE USE OF AN INSULATED GUARD AND STACK IS HIGHLY RECOMMENDED.

NOTE: FOR OPTIMAL COMBUSTION PERFORMANCE A 30” C-VENT FLUE EXTENSION WITH RAIN CAP IS RECOMMENDED AT ALL TIMES.

INSTALLATION CLEARANCES



MAXIMUM ALLOWABLE DUCT LENGTHS
INLET DUCTS 12’ on each inlet
DISCHARGE DUCTS 24’ on each outlet

THIS HEATER IS FOR USE WITH AND WITHOUT DUCTWORK
WHEN USING DUCTWORK AVOID ANY KINKS OR SHARP BENDS.
INSUFFICIENT INLET AIR OR INSUFFICIENT DISCHARGE AIR WILL CAUSE THE HEATER TO OVERHEAT.

MLPGFH315-400 MAINTENANCE INSTRUCTIONS

WARNING EVERY CONSTRUCTION HEATER SHOULD BE INSPECTED BEFORE EACH USE, AND AT LEAST ANNUALLY BY A QUALIFIED SERVICE PERSON. INCORRECT MAINTENANCE MAY RESULT IN IMPROPER OPERATION OF THE HEATER AND SERIOUS INJURY COULD OCCUR.

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

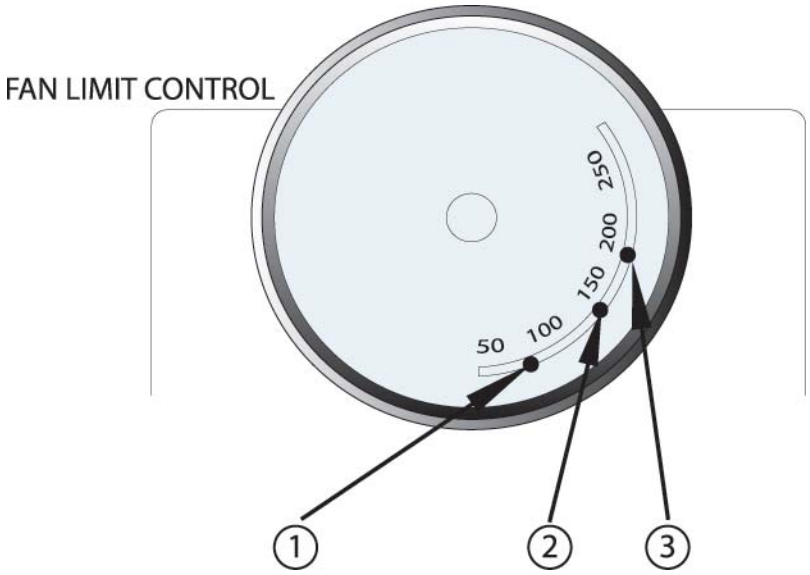
HOSE ASSEMBLIES
The hose assemblies shall be visually inspected prior to each use of the heater. If it is evident there is excessive abrasion or wear, or the hose is cut, it must be replaced prior to the heater being put into operation. The replacement hose assembly shall be that specified by the manufacturer.

HIGH AND LOW GAS PRESSURE SWITCHES

HIGH LIMIT SWITCH
The limit switch should be checked every heating season to ensure the burner will shutdown if temperature exceeds 250 F (US)/290 F (CA). This can be accomplished by restricting the air flow through the unit. After tests are complete, remove restrictors as both 12" ducts must be open for proper operation.

FAN SWITCH
The fan switch has been selected to allow for preheating of the heat exchanger to ensure that only heated air is allowed to enter the space. Upon satisfying the need for heat, the fan switch will continue to run the supply fan until the heat exchanger has cooled sufficiently. This feature will help prolong the life of the heat exchanger. The fan switch (when in automatic mode) must be replaced if the fan motor does not shut off after the heat exchanger has cooled down.

There is a manual fan switch for continual air located on outside cover of fan control.



1	LIMIT "FAN OFF"	90°F
2	LIMIT "FAN ON"	140°F
3	LIMIT "HIGH"	180°F

ELECTRICAL
Ensure all conduit (BX) connectors are tight. Open plug in cord and check connections tight and no frayed wires exposed. Check inside connections in control box to ensure good connections.

FAN
Check for dust or dirt build up on blades. Check for tightness of the set screw. Run heater to check for fan vibration. Replace fan blade if vibration is noticeable. The flow of combustion and ventilation air must not be obstructed. Be sure to check the fan assembly and ensure that the motor and blade are operating properly.

MOTOR
No lubrication is necessary since the bearings are the sealed type. Clean motor of existing dust or dirt.

HEAT EXCHANGER
If a smoky condition continues even after adjusting the air band assembly, the heat exchanger should be thoroughly cleaned.

AFTER INSPECTION, A COMPLETE COMBUSTION TEST MUST BE PEFORMED AFTER EACH ANNUAL SERVICE OF THE UNIT TO MAINTAIN OPTIMUM PERFORMANCE AND RELIABILITY.

WARNING: TURN OFF THE FUEL SUPPLIES AND POWER BEFORE PERFORMING SERVICE WORK. THE 120 VOLT CIRCUIT IS A POTENTIAL ELECTROCUTION HAZARD.

THE WRAP-AROUND EXCHANGER CAN NOW BE CLEANED ENTIRELY FROM THE CLEAN-OUT PORT AND THE FLUE PIPE CONNECTION.

HEAT EXCHANGER CLEANING PROCEDURE

1.) REMOVE EASY ACCESS PANEL LOCATED ON TOP HEATER BOX PANEL
2.) REMOVE EASY ACCESS PANEL LOCATED ON TOPSIDE OF HEAT EXCHANGER
3.) SHOVE FLEXIBLE BRUSH VIA ACCESS PANEL AND CLEAN THOROUGHLY
4.) SHOVE FLEXIBLE VACUUM VIA ACCESS PANEL AND VACUUM THOROUGHLY

HEAT EXCHANGER REASSEMBLY AFTER CLEANUP

1.) CLOSE EASY ACCESS PANEL LOCATED ON TOPSIDE OF HEAT EXCHANGER
2.) CLOSE TOP BOX EASY ACCESS PANEL

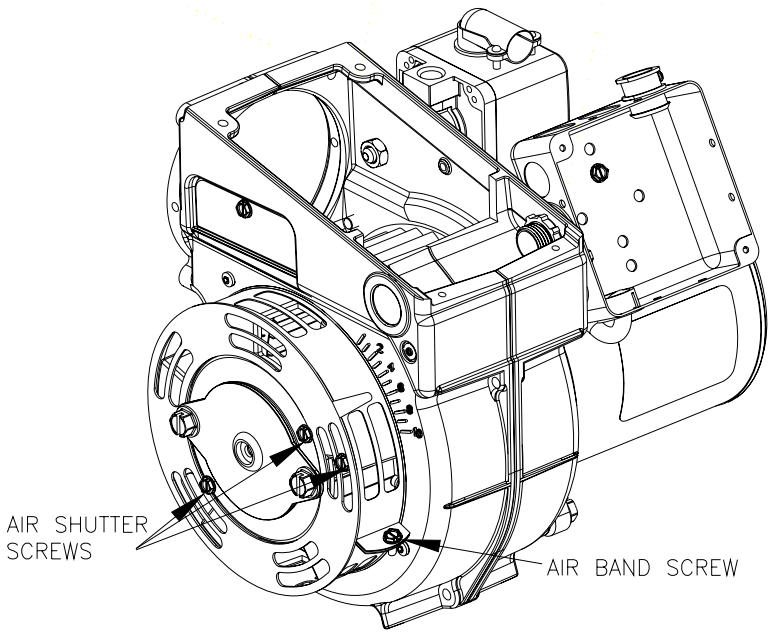
COMBUSTION AIR ADJUSTMENTS

AIR SETTINGS AND MANIFOLD PRESSURES & FIRING RATES

RECOMMENDED MANIFOLD PRESSURES FOR GAS OR PROPANE			
Manifold pressure "W.C.	3.3	3.8	5.0
Input (BTU/h)	315,000	340,000	399,000
NATURAL GAS OPERATION			
Head Setting	10.1	10.1	10.1
BECKETT BURNER			
SPUD Style	Orifice	Orifice	Orifice
Combustion Air Adjustment (shutter/band)	3/0	5.5/0	10/.5

PROPANE OPERATION				
Head Setting	10.1	10.1	10.1	
BECKETT BURNER				
SPUD Style	Orifice	Orifice	Orifice	
Combustion Air Adjustment (shutter/band)	3/0	5/0	10/1	

NOTE: The above settings are approximations based upon clean equipment in proper working order. Combustion air adjustments will vary with location, altitude and type of fuel used.



WARNING: LACK OF COMBUSTION AIR CAN CAUSE A DIRTY FIRE, ODOURS IN ENCLOSED SPACES, AND BACKDRAFTING, POTENTIALLY RESULTING IN NAUSEA OR ASPHYXIATION OF THE OCCUPANTS.

ALL AIR ADJUSTMENTS MUST BE DONE BY A QUALIFIED SERVICE TECHNICIAN

SETTING FIRING RATES

1.) Choose BTU required and fuel supplied. For example 343,000 BTU and Natural Gas.
2.) Adjust the draft or breech pressure to the recommended setting (4.0).
3.) Check nameplate for recommended air setting. A 5.5/0 air setting is recommended.
4.) Measure the carbon monoxide level and adjust air settings, if necessary, to regulate it to about 50 PPM for a staring point.
5.) Measure the O2 or CO2 at the 50 PPM level. For example, assume the O2 is 1.5% (11% CO2).
6.) Open the air adjustment until the O2 level is increased to 3% O2. This should reduce the CO level and provide a margin of reserve air to accommodate variable conditions.
7.) Sample the CO level again. It should be in the 0 to 20 PPM range—0 according to settings.
8.) Check the draft to ensure it still meets specifications. If a major change in draft is required, repeat the above steps.
9.) Perform any final adjustments and lock the air settings securely. Run the burner through several cycles to verify prompt ignition and stable burner operation.

Repeat same procedure for all other firing rates

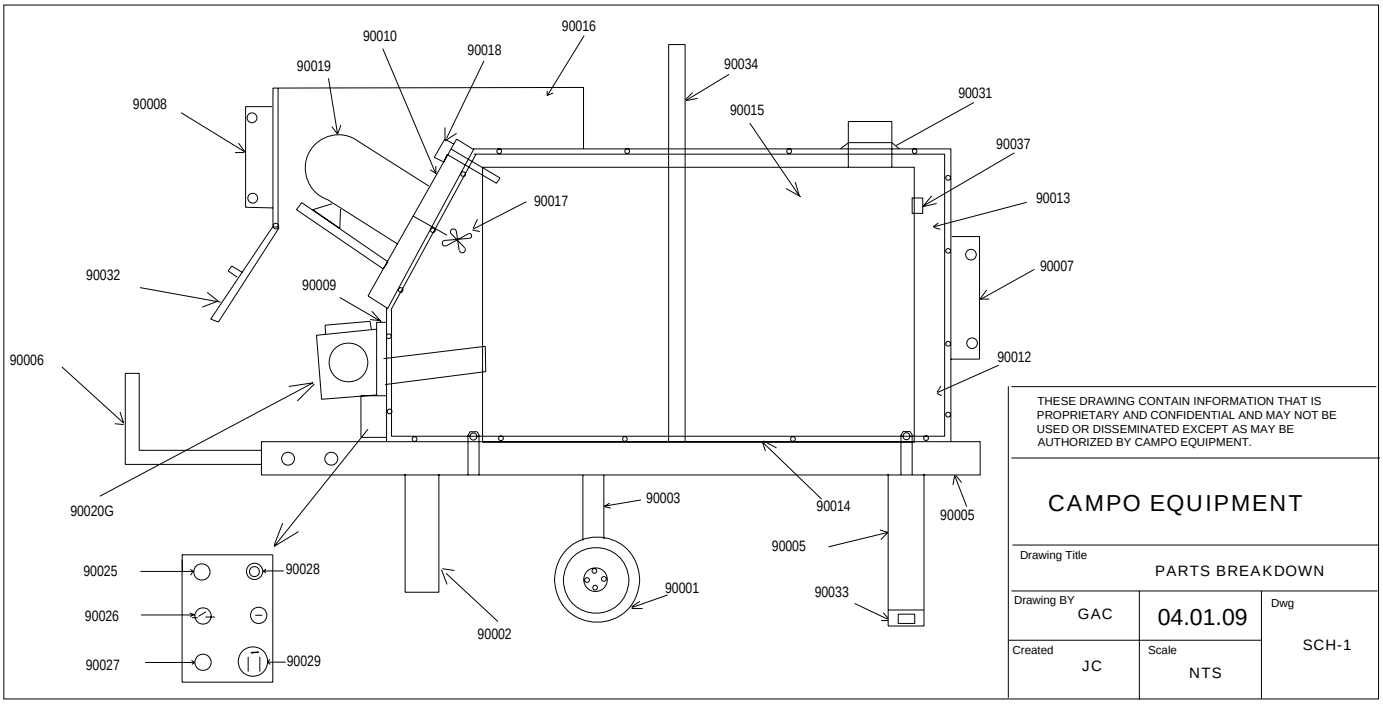
THERMOSTAT OPERATION

The MLPGH315400 can be operated with a thermostat control.

An optional heatstat is available for temperature control for the space being heated. To connect the heatstat, simply plug the heatstat into an extension cord and the extension cord into the outlet marked “THERMOSTAT”. Make sure selector is in the thermostat position. Place the heatstat into the space that is being heated. The unit will now shut down at the heatstat fixed temperature setting.

NOTE: The heatstat is available with different fixed temperature settings.

An optional 24V adjustable setting thermostat is also available.



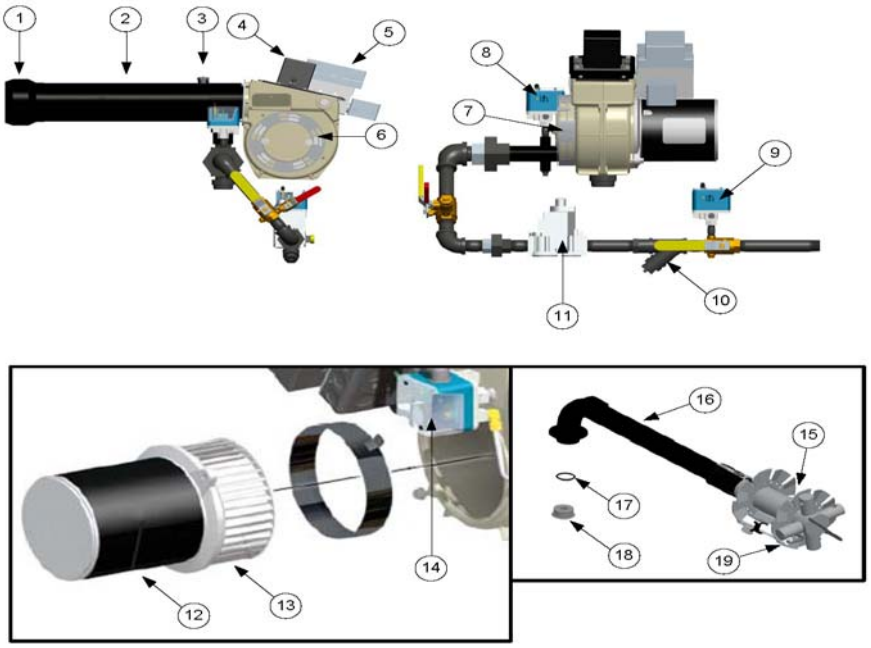
PARTS BREAKDOWN

90001	16” Wheel and Rim
90002	Rear Frame Leg Support
90003	Mid Frame Leg Support
90004	Front Frame Leg Support
90005	Chassis
90006	Push Bar (Handle)
90007	Outlet Ducts Panel
90008	Inlet Ducts Panel with hinged door
90009	Burner Mount Panel
90010	Motor Mount Panel
90011	Top Panel
90011B	Top Panel Insulation

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

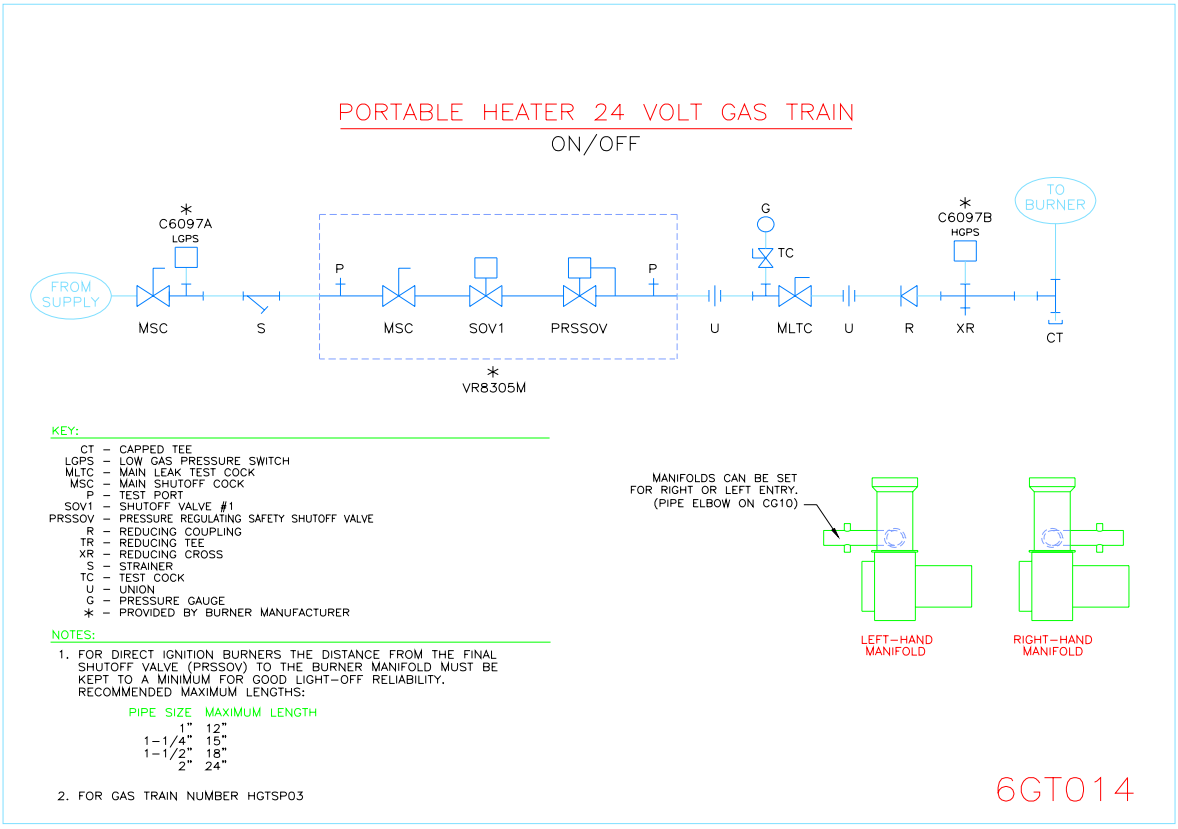
90012	Right Side Panel (when standing on burner side of unit)
90012B	Right Side Panel Insulation
90013	Left Side Panel (when standing on burner side of unit)
90013B	Left Side Panel Insulation
90014	Bottom Panel (Heat Exchanger mounting panel)
90014B	Bottom Panel Insulation
90015	Heat Exchanger
90016	Top Hood Enclosure
90017	Fan Blade
90018	Fan Limit Control
90019	Electric Motor
90020	Burner
90025	Power On Indicator Light
90026	Selector Switch
90027	Burner On Indicator Light
90028	15 amp Fuse Holder
90029	Outlet for plug
90030	Junction Box
90031	Collar
90032	Handle (for hinged door)
90033	Rubber Foot
90034	Lifting Bar
90036	Honeywell Adjustable Thermostat c/w 50ft cord
90037	Fan Over-ride Switch
90039	15 amp fuse
31728U	Shroud
3228402U	Air Tube
5193401U	Jacking Screw
7503U	Ignition Transformer
7557	Primary Control
3215U	Shutter
3819A	Air Band
2190903U	High Gas Pressure Switch
2190902U	Low Gas Pressure Switch
32573U	Y-Strainer
32566U	Pressure Regulating Safety Shut-off Valve
21341U	Motor
21448U	Blower Wheel
2190901U	Air Proving Switch
51951101U	Head
5193205U	Gas Tube
3226409U	LP Restrictor O-Ring
32561	LP Restrictor
5990200U	Electrode Set
22197U	Pressure Gauge
CF75	Combustion Analyzer
SPT1	Smoke Tester

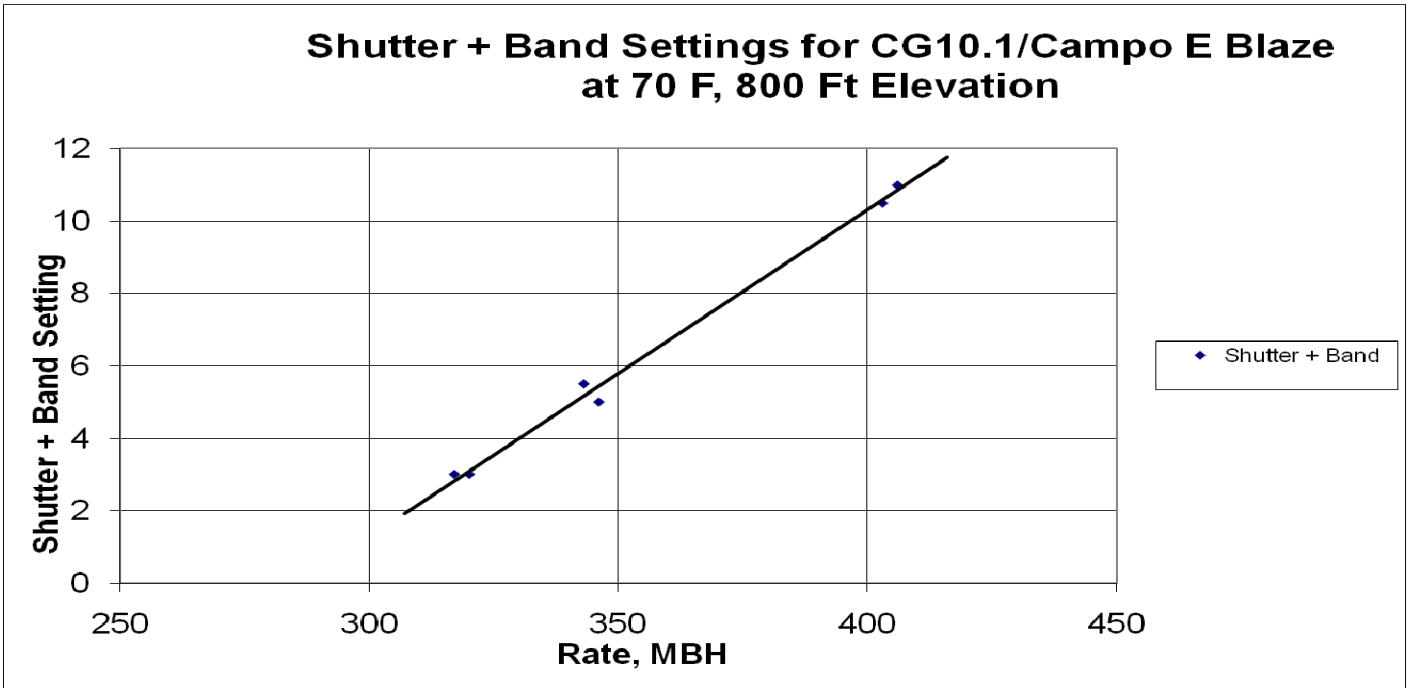
RCPST Insulated Stack and Rain Cap Assembly
90040 12' X 12" Ducting
90041 Plug



BURNER ITEM DESCRIPTIONS
1 Shroud
2 Air Tube
3 Jacking Screw
4 Ignition Transformer
5 Primary Control
6 Shutter
7 Air Band
8 High Gas Pressure Switch
9 Low Gas Pressure Switch
10 Y-Strainer
11 Pressure Regulating Safety Shutoff Valve
12 Motor
13 Blower Wheel
14 Air Proving Switch
15 Head
16 Gas Tube
17 LP Restrictor O-ring
18 LP Restrictor
19 Electrode Set

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca





CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

Propane Restrictor Conversion Kit

Product Description

The Beckett Propane Restrictor Conversion Kit allows for the conversion of CG10, CG15, CG25, and CG50 burners for use with propane gas. With the proper installation of the restrictor and attached O-ring, adjustments and settings for propane use will be the same as the adjustments and settings for natural gas use as detailed in the burner manual.

⚠WARNING **This conversion kit shall be installed by a qualified service agency in accordance with the manufacturer's instructions and all applicable codes and requirements of the authority having jurisdiction. (In Canada, in accordance with the requirements of the CAN/CGA-B149 Installation Code.) If the information in these instructions is not followed exactly, a fire, explosion, or production of carbon monoxide may result causing property damage, personal injury or loss of life. The qualified service agency is responsible for the proper installation of this kit. The installation is not proper and complete until the operation of the converted appliance is checked, as specified in the manufacturer's instructions supplied with the kit.**

Please carefully read and comply with the instruction manual supplied with the specific burner being converted.

Installation

Note that Steps 1 and 2 on the reverse side refer to fully assembled burners. Skip to Step 3 when converting a burner without the air tube assembly installed. Refer to **Figures 1 and 2** when performing the following steps.

NOTICE CG15 is shown in the illustrations. CG25 and CG50 are similar. CG10 is similar with the exception of having the gas gun assembly mounted into the air tube instead of the housing.

Figure 2 - Assembly Location

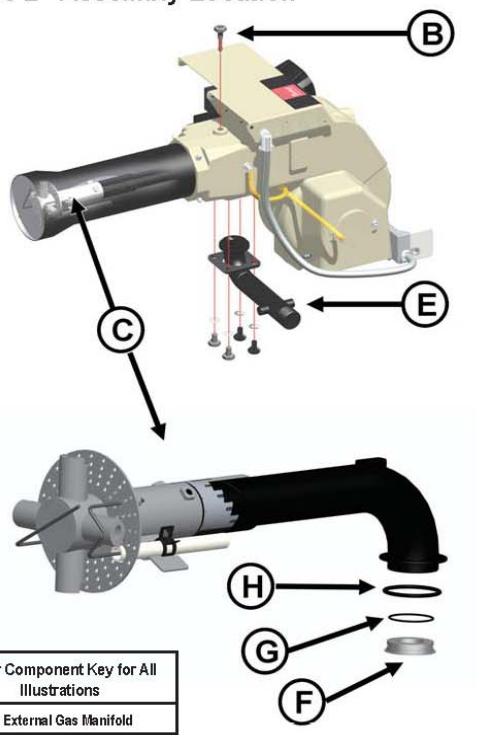
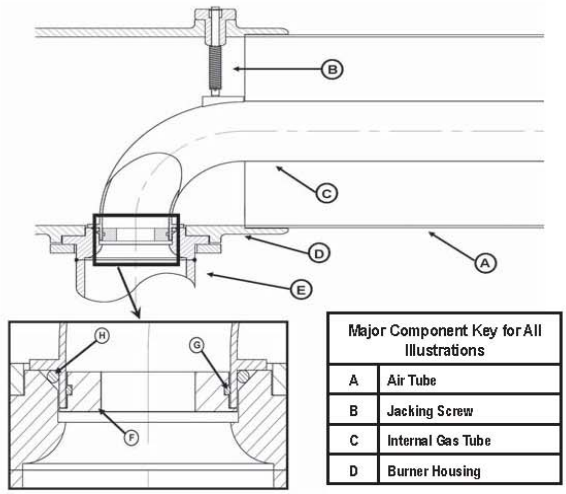


Figure 1 - Components



Major Component Key for All Illustrations	
A	Air Tube
B	Jacking Screw
C	Internal Gas Tube
D	Burner Housing

Major Component Key for All Illustrations	
E	External Gas Manifold
F	Propane Restrictor
G	Restrictor O-ring
H	Gas Tube O-ring

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

NOTICE Use authorized replacement parts only. Restrictors are precision-machined parts and O-rings are rated for fuel contact. Do not attempt to replicate or modify any parts. Refer to **Table 1**.

NOTICE The gun assembly is secured inside the air tube by a spring-loaded jacking screw. It is spring loaded in order to control the force it can impose on the gun assembly. When installing the jacking screw look inside the air tube to verify that the pointed tip of the jacking screw pin is seated into the small slot on the locating pad on top of the gun. There is also an external verification of correct assembly: when the screw is fully tightened, the e-clip on the top of the center pin should come flush with the top of the screw. Refer to **Figure 3**.

1. Remove the jacking screw (**B**) from the housing to free the internal gas tube (**C**).
2. Gently rock the internal gas tube (**C**) to loosen the tube from the burner housing (**D**).
3. Inspect the O-rings and insure that they are properly lubricated. (A silicon O-ring lubricant is recommended, but automotive chassis or bearing grease is an acceptable substitute.)
4. Referring to **Figure 2**, place the restrictor (**F**) with pre-attached, pre-lubricated O-ring (**G**) into the internal gas tube (**C**). Use your hand to press the restrictor into the tube. The O-ring will hold the restrictor in place.
5. Insure that the O-ring (**H**), attached to the outside diameter of internal gas tube, is properly lubricated and seated against the flange on the internal gas tube.
6. Install the internal gas tube (**C**) back into the housing, refer to **Figure 1**. Fit the end of the tube into the external gas manifold (**E**).
7. Re-install the jacking screw (**B**). (Refer to the above notice for installation details.)
8. Fill out and place the supplied Conversion Data Plate adjacent to the rating plate.
9. Complete and attach the supplied Adjustment Data Tag to the burner.

NOTICE With the gas restrictor installed, as shown in **Figures 1 & 2**, all burner air adjustments and gas manifold pressure adjustments for propane will be approximately the same as the natural gas adjustments shown in the burner manual, or printed on the "Mfr's Settings" label on the burner housing. For a copy of the current burner manual go to http://www.beckettcorp.com/protect/tech.asp. If furtherTechnical assistance is required, call 800-645-2876, Monday thru Friday, 8AM to 5PM EST.

Figure 3 - Gas Gun Installation

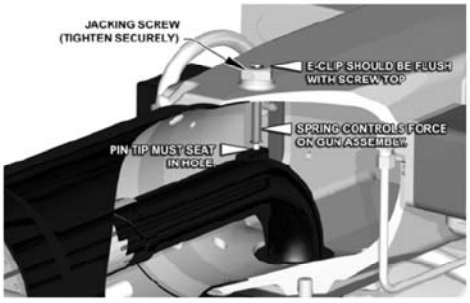


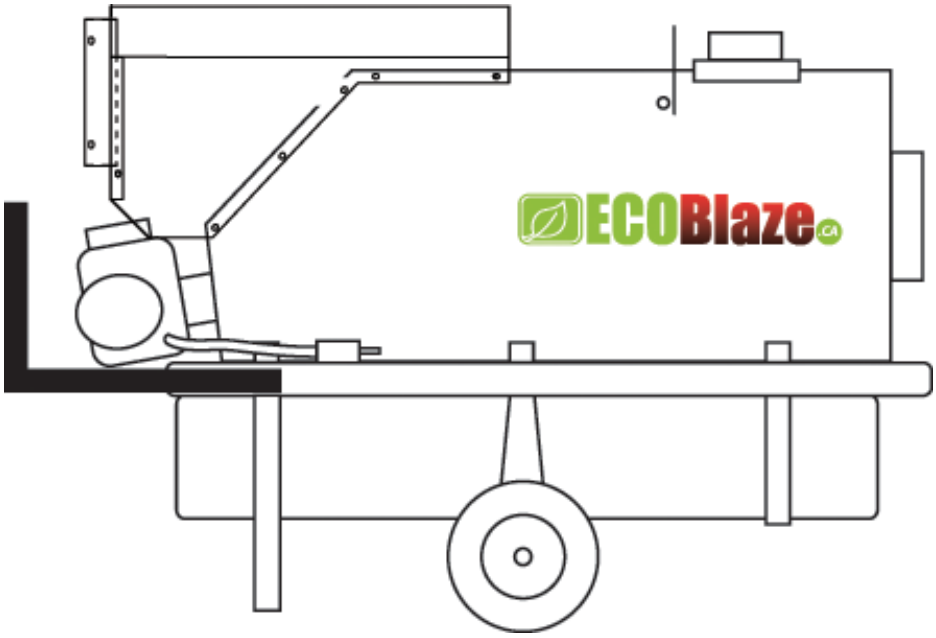
Table 1 - Replacement Part Numbers

Burner Model	Restrictor Part Number	Restrictor Inside Diameter	O-Ring Part Number
C610.1E905	32561	.323	3226409U

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

RADIATEUR AU GAZ – PROPANE/GAZ NATUREL : MLPGFH315-400

Tested & Listed By O-T L C Beaverton Oregon USA
OMNI-Test Laboratories, Inc.



Instructions d'installation-Manuel-Entretien-Liste des pièces

MISE EN GARDE : NE MODIFIEZ PAS LE RADIATEUR OU SES CONTRÔLES. CONSULTEZ UN TECHNICIEN DE SERVICE QUALIFIÉ

CERTIFIÉ POUR LE CANADA ET LES ÉTATS-UNIS

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

LISEZ LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LES RADIATEURS

CE RADIATEUR EST CONÇU ET APPROUVÉ POUR LES CHANTIERS DE CONSTRUCTION EN VERTU DE LA NORME ANSI Z83.7/CGA2.14. 2000

NOTE : CE RADIATEUR EST PRÉVU PRINCIPALEMENT POUR UN CHAUFFAGE PROVISOIRE DES BÂTIMENTS EN CONSTRUCTION, EN RÉNOVATION OU EN RÉPARATION

CET APPAREIL EST APPROUVÉ POUR LE PROPANE OU LE GAZ NATUREL. N'ESSAYEZ JAMAIS DE BRÛLER LES ORDURES OU DU PAPIER DANS LE RADIATEUR; ENLEVEZ TOUT LE PAPIER ET LES CHIFFONS DES ALENTOURS DU RADIATEUR. POUR PROTÉGER VOTRE SÛRETÉ, N'ENTREPOSEZ PAS ET N'UTILISEZ PAS D'ESSENCE OU D'AUTRES LIQUIDES OU DE GAZ INFLAMMABLES À PROXIMITÉ DU RADIATEUR.

NE MODIFIEZ PAS LE RADIATEUR ET LES CONTRÔLES ! LE RADIATEUR DOIT ÊTRE ENTRETENU PAR UN PERSONNEL DE SERVICE QUALIFIÉ.

AVERTISSEMENT : CEUX QUI INSTALLENT LE RADIATEUR DOIVENT AVOIR LA FORMATION ET L'EXPÉRIENCE NÉCESSAIRES POUR LE FAIRE. LISEZ CE MANUEL AVEC SOIN. SI LE RADIATEUR N'EST PAS CORRECTEMENT INSTALLÉ, IL POURRAIT CAUSER DES DÉGATS MATÉRIELS, DES BLESSURES, VOIRE DES PERTES DE VIE. LE PERSONNEL DE SERVICE QUALIFIÉ QUI EFFECTUE CE TRAVAIL A UNE GRANDE RESPONSABILITÉ POUR LA BONNE INSTALLATION ET LA MISE EN MARCHE CORRECTE DU RADIATEUR.

AVERTISSEMENT GÉNÉRAL DE RISQUE : SI LES PRÉCAUTIONS ET LES INSTRUCTIONS NE SONT PAS OBSERVÉES POUR CE RADIATEUR, IL Y A DES RISQUES DE PERTE DE VIE, DES BLESSURES CORPORELLES GRAVES, DES DÉGATS OU DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ EN RAISON D'INCENDIES, D'EXPLOSIONS, DE BRÛLURES, D'ASPHYXIE, D'EMPOISONNEMENT OU DE MONOXYDE DE CARBONE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES. SEULES LES PERSONNES QUI PEUVENT COMPRENDRE ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS DEVRAIENT UTILISER OU ENTRETENIR CE RADIATEUR. SI VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE OU D'INFORMATION SUR LE RADIATEUR, COMME UN MANUEL D'INSTRUCTIONS, ÉTIQUETTES, ETC., COMMINIQUEZ AVEC LE FABRICANT.

AVERTISSEMENT : DANGER D'INCENDIE, DE BRÛLURE, D'INHALATION ET D'EXPLOSION. CONSERVEZ LES PRODUITS COMBUSTIBLES SOLIDES, COMME LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, LE PAPIER OU LE CARTON À UNE DISTANCE SÛRE, LOIN DU RADIATEUR TEL QUE RECOMMANDÉ DANS LES INSTRUCTIONS. N'UTILISEZ JAMAIS LE RADIATEUR DANS LES ESPACES QUI CONTIENNENT OU QUI PEUVENT CONTENIR LES COMBUSTIBLES VOLATILS OU AÉROPORTÉS OU DES PRODUITS COMME L'ESSENCE, LES SOLVANTS, LE DILUANT À PEINTURE, LES PARTICULES DE POUSSIÈRE OU LES PRODUITS CHIMIQUES INCONNUS.

AVERTISSEMENT : NON CONÇU POUR LA MAISON OU LES VÉHICULES RÉCRÉATIFS

AVERTISSEMENT : CE RADIATEUR EST CONÇU PRINCIPALEMENT POUR LE CHAUFFAGE PROVISOIRE DES BÂTIMENTS EN CONSTRUCTION, EN RÉNOVATION, EN RÉPARATION OU POUR DES URGENCES SEULEMENT.

AVERTISSEMENT : PRÉVOYEZ TOUJOURS UNE VENTILATION ADÉQUATE. VENTILATION ACCEPTABLE MINIMUM REQUISE : 1 PO CA D'AIR FRAIS DOIT ÊTRE FOURNI POUR CHAQUE 1000 BTU/H DE CHALEUR.

AVERTISSEMENT : CE RADIATEUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ DE MANIÈRE À NE PAS ÊTRE EXPOSÉ DIRECTEMENT À UN JET D'EAU OU UNE EAU QUI DÉGOUTTE.

VÉRIFIEZ AVEC L'AUTORITÉ LOCALE DE SÉCURITÉ-INCENDIE SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS AU SUJET DES APPLICATIONS

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

CES INSTRUCTIONS ONT ÉTÉ PRÉPARÉES AVEC SOIN, MAIS ELLES NE PEUVENT PAS COUVRIR CHAQUE INSTALLATION ET ÉVENTUALITÉ PARTICULIÈRE. PAR CONSÉQUENT, S'IL Y A DES DOUTES QUANT À L'INTERPRÉTATION DES EXIGENCES, COMMUNIQUEZ AVEC L'AUTORITÉ LOCALE DE VOTRE JURIDICTION, VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL OU L'USINE.

RÈGLEMENTS TOUCHANT L'INSTALLATION :

1.) L'INSTALLATION DEVRAIT ÊTRE CONFORME À TOUS LES RÈGLEMENTS LOCAUX ET NATIONAUX.

CÂBLAGE : TOUT LE CÂBLAGE INTERNE DU RADIATEUR EST FAIT PAR LE FABRICANT. TOUT LE CÂBLAGE EXTERNE DOIT ÊTRE CONFORME AUX CODES D'ÉLECTRICITÉ ACTUELS ÉTABLIS PAR LES AUTORITÉS AYANT JURIDICTION.

L'INSTALLATION DE CE RADIATEUR UTILISÉ AVEC LE GAZ NATUREL DOIT ÊTRE CONFORME AUX CODES LOCAUX; S'IL N'Y A PAS DE CODE, L'INSTALLATION DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME NATIONALE DU CODE DE GAZ UTILISÉ COMME CARBURANT Z223.1/NFPA 54 ET AU CODE D'INSTALLATION POUR LE GAZ NATUREL ET LE PROPANE, CSA B149.1-00. CE RADIATEUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ EN GAZ ET EN OBSERVANT LES CODES LOCAUX PUBLIÉS PAR L'AUTORITÉ AYANT JURIDICTION. TOUTES LES INSTALLATIONS EFFECTUÉES DANS LE MASSACHUSETTS DOIVENT ÊTRE FAITES PAR UN PLOMBIER OU UN MONTEUR D'INSTALLATION AU GAZ DU MASSACHUSETTS.

L'INSTALLATION DE CE RADIATEUR RACCORDÉ À UNE RÉSERVOIR OU À UNE BOUTEILLE DE PROPANE DOIT ÊTRE CONFORME AUX CODES LOCAUX; AUTREMENT, L'INSTALLATION DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CONCERNANT L'ENTREPOSAGE ET LA MANUTENTION DES GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉS, NORME ANSI/NFPA 58 ET AU CODE D'INSTALLATION DU GAZ NATUREL ET DU PROPANE, CSA B149.1

CE RADIATEUR DOIT SE TROUVER À AU MOINS 10 PI (3 M) DE TOUTE BOUTEILLE DE PROPANE. CE RADIATEUR NE DOIT PAS ÊTRE ORIENTÉ VERS UN CONTENANT DE PROPANE SITUÉ À MOINS DE 20 PI (6 M).

D'AUTRES NORMES RÉGISSENT L'UTILISATION DES GAZ COMBUSTIBLES ET LES APPAREILS THERMIQUES UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS PARTICULIÈRES. VOTRE AUTORITÉ LOCALE PEUT VOUS CONSEILLER SUR CES DERNIÈRES.

PRESSIONS AU COLLECTEUR RECOMMANDÉES POUR LE GAZ NATUREL OU LE PROPANE			
Pression au collecteur (po d'eau)	3,3	3,8	5,0
Entrée (Btu/h)	315 000	340 000	399 000
AIR DE CHAUFFAGE SANS CANALISATION	3100 pi cu/min		
AGENCE D'APPROBATION	OMNI-Test Laboratories Inc.		
POIDS À SEC	480 lb		
TAILLE DE LA CHEMINÉE	6 po		
Dossier de certification nº			

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

RACCORDEMENT DE LA BOUTEILLE

SI DES BOUTEILLES SONT UTILISÉS POUR ALIMENTER LE RADIATEUR, AUCUNE BOUTEILLE DE MOINS DE 100 LB DE CAPACITÉ NE DOIT ÊTRE UTILISÉE. CES BOUTEILLES DOIVENT PERMETTRE UN SOUTIRAGE DE GAZ SEULEMENT.

1.) TOUS LES RACCORDS À LA BOUTEILLE DOIVENT ÊTRE FAITS EN UTILISANT UNE CLÉ POUR SERRER LE RACCORD DE PRODUITS PÉTROLIERS.
2.) ASSUREZ-VOUS QUE LE ROBINET DE LA BOUTEILLE EST FERMÉ LORS DU RACCORDEMENT OU DU DÉBRANCHEMENT DE LA BOUTEILLE.
3.) MÉTHODE APPROPRIÉE DE VÉRIFICATION DES FUITES DE GAZ : UNE SOLUTION D'EAU ET DE SAVON DOIT ÊTRE APPLIQUÉE À TOUS LES RACCORDS POUR VOIR SI LE RACCORD FUIT.
4.) IL FAUT FAIRE UNE INSPECTION VISUELLE DES TUYAUX AVANT CHAQUE UTILISATION DU RADIATEUR.

L'ALIMENTATION EN GAZ DOIT ÊTRE COUPÉE AU NIVEAU DE LA BOUTEILLE DE PROPANE QUAND LE RADIATEUR N'EST PAS UTILISÉ. QUAND LE RADIATEUR DOIT ÊTRE ENTREPOSÉ À L'INTÉRIEUR, LE RACCORD ENTRE LA BOUTEILLE D'ALIMENTATION EN PROPANE ET LE RADIATEUR DOIT ÊTRE DÉBRANCHÉ ET LES BOUTEILLES RETIRÉES DU RADIATEUR ET ENTREPOSÉES SELON LES NORMES TOUCHANT L'ENTREPOSAGE ET LA MANUTENTION DES GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉS, NORMES ANSI/NFPA 58 ET CSA B149.1, CODE D'INSTALLATION DU GAZ NATUREL ET DU PROPANE.

TUYAUTERIE : CE RADIATEUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ EN GAZ EN OBSERVANT LES CODES LOCAUX PUBLIÉS PAR L'AUTORITÉ AYANT JURIDICTION. LA GROSSEUR DE LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION DOIT ÊTRE DÉTERMINÉ EN UTILISANT LA LONGUEUR DU TUYAU ET LE NOMBRE DE BTUH DE L'APPAREIL. IL FAUT UTILISER LES TABLEAUX APPROPRIÉS POUR LES TUYAUX POUR DÉTERMINER LA GROSSEUR DU TUYAU D'ALIMENTATION SUIVANT LA LONGUEUR DU TUYAU RELIANT L'APPAREIL À LA BOUTEILLE.

PRESSIONS

PRESSIONS MAXIMALES À L'ADMISSION : PROPANE LIQUIDE —14,0 PO D'EAU; GAZ NATUREL – 14,0 PO D'EAU
PRESSIONS MINIMALES À L'ADMISSION : PROPANE LIQUIDE – 4,0 PO D'EAU; GAZ NATUREL – 5,0 PO D'EAU.

L'ALIMENTATION EN GAZ DE CE RADIATEUR DOIT SUIVRE LES PRESSIONS INDIQUÉES SUR L'ÉTIQUETTE D'APPROBATION. UNE PRESSION EXCESSIVE PEUT ENTRAÎNER DES DÉFAILLANCES DES COMMANDES. L'ALIMENTATION EN GAZ NE DOIT PAS DÉPASSER ½ LB/PO CA JAUGE (14,0 PO D'EAU)

NOTE : UN RÉGULATEUR DE DEUXIÈME ÉTAPE DOIT ÊTRE INSTALLÉ SI LA PRESSION D'ALIMENTATION DÉPASSE ½ LB/PO CA JAUGE.

COMBUSTIBLE

CE RADIATEUR PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LE PROPANE ***OU*** LE GAZ NATUREL, ***MAIS PAS LES DEUX***. LES PRESSIONS AU COLLECTEUR SONT INDIQUÉES SUR L'ÉTIQUETTE D'APPROBATION. POUR DÉTERMINER QUEL COMBUSTIBLE UTILISER, CONSULTEZ LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE. **N'ESSAYEZ PAS** D'UTILISER LE RADIATEUR SANS CONSULTER LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE

NOTE : L'ORIFICE APPROPRIÉ DU BRÛLEUR PRINCIPAL DOIT ÊTRE INSTALLÉ ET LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE DOIT INDIQUER LE COMBUSTIBLE QUE LE RADIATEUR BRÛLE. ***N'UTILISEZ PAS*** LE RADIATEUR SANS CONSULTER LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE.

LA CONVERSION DES RADIATEURS DOIT ÊTRE FAITE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ ET LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE DOIT REFLÉTER LE CHANGEMENT APPORTÉ.

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

TEMPS D'UTILISATION APPROXIMATIFS SANS CANALISATION DE RECIRCULATION – GAZ NATUREL	
ENTRÉE EN BTU	Pi cu/h
315 000	315
340 000	340
399 000	399

TEMPS D'UTILISATION APPROXIMATIFS SANS CANALISATION DE RECIRCULATION - PROPANE	
ENTRÉE EN BTU	**Lb/h**
315 000	14,65
340 000	15,81
399 000	18,55

TUYAUX

TOUS LES TUYAUX UTILISÉS POUR RACCORDER CE RADIATEUR À L'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE DOIVENT ÊTRE DES ENSEMBLES DE TUYAUX APPROUVÉS DE TYPE 1 POUR LE PROPANE/GAZ NATUREL.

ÉLÉTRICITÉ

AVERTISSEMENT : INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

CET APPAREIL A UNE PRISE À TROIS LAMES (MISE À LA TERRE) POUR ASSURER VOTRE PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE CHOCS; L'APPAREIL DEVRAIT ÊTRE BRANCHÉ DIRECTEMENT À UNE BOÎTE ÉLECTRIQUE CONÇUE POUR LES PRISES À TROIS LAMES.

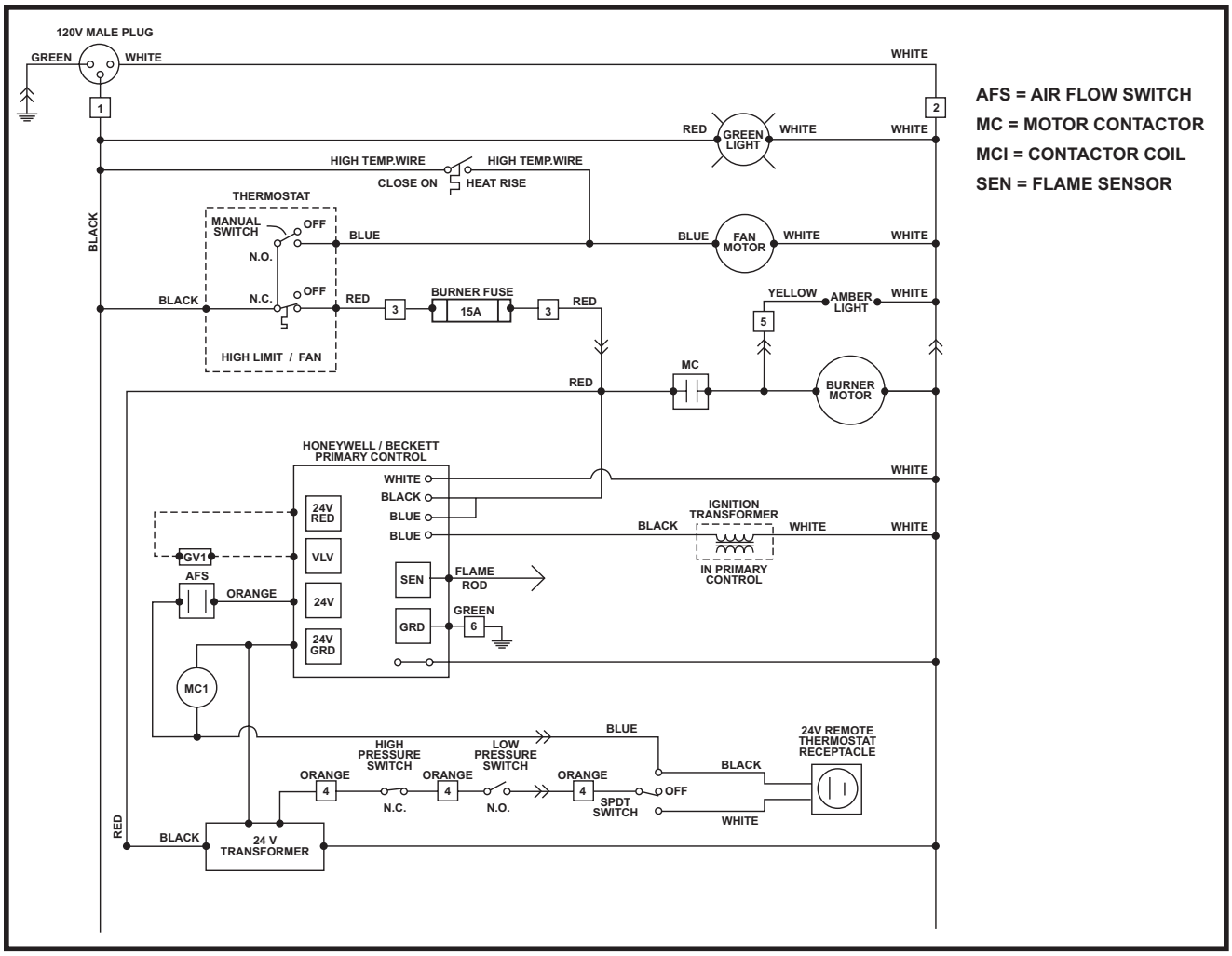
UNE ALIMENTATION DE 115V DOIT ÊTRE DISPONIBLE. À NOTER QUE LE RADIATEUR EXIGE UNE ALIMENTATION DE 15 A POUR BIEN FONCTIONNER. ASSUREZ-VOUS QU'UNE RALLONGE APPROPRIÉE EST UTILISÉE, LE CAS ÉCHÉANT.

- 12/3 A.W.G. JUSQU'À 50 PI
- 10/3 A.W.G. AU-DELÀ DE 50 PI

NOTE : SI VOUS DEVEZ REMPLACER LE CONDUCTEUR ORIGINAL FOURNI AVEC L'APPAREIL, REMPLACEZ-LE PAR UN FIL TEW 14GA OU SON ÉQUIVALENT.

SYSTÈME ÉLECTRIQUE				
Volt-Hertz-Phase	120-60-1	120-60-1	120-60-1	
Charge complète (A)	14,4	14,4	14,4	
Capacité maximale du fusible (A) avec temporisation	15	15	15	
Allumage	Étincelle directe	Étincelle directe	Étincelle directe	

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca



SÉQUENCE D'OPÉRATION

Placez le sélecteur en position de chauffage et branchez le thermostat de chauffage dans la boîte électrique :

1 : Le détecteur de chaleur décèle une baisse de température et le module de commande de l'allumage est activé.
2 : Le module fait une vérification de sécurité au départ et le brûleur et le générateur d'étincelles se mettent en marche.
3 : Le brûleur s'allume, l'allumage s'arrête et la flamme est décelée.
4 : Le contrôle de limite du ventilateur se réchauffe jusqu'au point déterminé à l'usine (140 °F) et le ventilateur de circulation de l'air se met en marche.
5 : Quand le thermostat de détection de la chaleur de l'air perçoit que la température de l'espace est rendue au point demandé, le brûleur s'arrête.
6 : Le ventilateur de circulation continue de fonctionner jusqu'à ce que l'air passant dans l'appareil se refroidisse au point établi à l'usine (90 °F) avant de s'arrêter.

Le sélecteur est en position de fonctionnement :

1 : Le module fait un contrôle de sécurité au départ et le brûleur et le générateur d'étincelle se mettent en marche.
2 : Le brûleur s'allume, l'allumage s'arrête et la flamme est décelé.

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

3 : Le contrôle de la limite du ventilateur se réchauffe jusqu'au point réglé à l'usine (140 °F) et le ventilateur de circulation se met en marche.
4 : Quand le sélecteur est en position OFF, le brûleur s'arrête.
5 : Le ventilateur de circulation continue de fonctionner jusqu'à ce que l'air passant dans l'appareil soit revenu à la température établie à l'usine (90 °F) après quoi il s'arrête.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

MISE EN MARCHE DU RADIATEUR

1.) ASSUREZ-VOUS QUE LE RADIATEUR EST SITUÉ SUR UNE SURFACE PLATE ET D'APLOMB AVANT DE COMMENCER; LE COUVERT ET LES PROTECTEURS DU VENTILATEUR DOIVENT ÊTRE FERMÉS ET LE CORDON D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST MIS À LA TERRE.
2.) ASSUREZ-VOUS QUE LE SÉLECTEUR EST EN POSITION « OFF ».
3.) BRANCHEZ LE CORDON D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UNE PRISE DE 120 VOLTS AVEC MISE À LA TERRE.
4.) PLACEZ LE SÉLECTEUR EN POSITION « ON ».
5.) POUR LE THERMOSTAT, PLACEZ L'INTERRUPTEUR EN POSITION « THERMOSTAT ».

NOTE : À l'aide d'une génératrice d'alimentation électrique, assurez-vous que la génératrice est correctement mise à la terre et qu'elle produit une fréquence de 60 Hz. Si l'installation contient une génératrice et si elle manque de carburant, assurez-vous que le commutateur du radiateur est en position « OFF » avant de la remettre en marche; autrement, vous pourriez endommager le radiateur.

ARRÊT DU RADIATEUR

1.) Fermez la vanne principale d'alimentation en gaz pendant que le radiateur est en marche.
2.) Placez le sélecteur en position « OFF ». Le ventilateur continuera de fonctionner jusqu'à ce que l'échangeur de chaleur soit suffisamment refroidi. Ne débranchez pas l'alimentation électrique principale jusqu'à ce que le ventilateur se soit arrêté.
3.) Débranchez le radiateur de l'alimentation en gaz.

AVERTISSEMENTS AVANT D'ENLEVER LES DIFFÉRENTS DISPOSITIFS DE PROTECTION; DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION PRINCIPALE PUISQUE LE VENTILATEUR D'ALIMENTATION FERA UN CYCLE AUTOMATIQUEMENT.

LE RADIATEUR NE DÉMARRE PAS

1.) PLACEZ LE SÉLECTEUR EN POSITION « OFF » PENDANT AU MOINS 45 SECONDES PUIS EN POSITION « ON » POUR RÉTABLIR LA COMMANDE.
2.) VÉRIFIEZ LA PRESSION DU GAZ D'ALIMENTATION. LA PRESSION D'ALIMENTATION ET AU COLLECTEUR DOIT ÊTRE CELLE APPARAISSANT SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE.
3.) ASSUREZ-VOUS QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST CELLE EXIGÉE ET QUE LE CORDON D'ALIMENTATION EST APPROPRIÉ.
4.) SI LE RADIATEUR NE S'ALLUME PAS APRÈS 3 TENTATIVES, APPELEZ VOTRE FOURNISSEUR; LE RADIATEUR A BESOIN DE TRAVAUX DE SERVICE.

NOTE : SI L'UNITÉ EST REVENUE À ZÉRO APRÈS UN CERTAIN NOMBRE DE TENTATIVES D'ALLUMAGE SANS SUCCÈS -- **N'ESSAYEZ PLUS DE METTRE LE RADIATEUR EN MARCHE : COMMUNIQUEZ AVEC UN TECHNICIEN QUALIFIÉ DE SERVICE.**

ATTENTION

1.) **N'ARRÊTEZ PAS LE RADIATEUR EN DÉBRANCHANT LE CORDON D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE. L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOIT ÊTRE CORRECTEMENT REFROIDI AVANT DE COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.**
2.) **LE CORDON D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NE DOIT JAMAIS ÊTRE INFÉRIEUR À 12 A.W.G. SI LE CORDON DÉPASSE 50 PI, LE CORDON D'ALIMENTATION DEVRAIT ÊTRE 10 A.W.G.**
3.) **MAINTENEZ TOUJOURS UN APPROVISIONNEMENT ADÉQUAT EN CARBURANT.**
4.) **UTILISEZ LE RADIATEUR UNIQUEMENT AVEC DU PROPANE OU DU GAZ NATUREL SEULEMENT. CONSULTEZ L'ÉTIQUETTE D'APPROBATION.**
5.) **NE BRANCHEZ RIEN D'AUTRE QUE LE THERMOSTAT DANS LA PRISE DE « THERMOSTAT ».**
6.) **SUIVEZ LES EXIGENCES ÉLECTRIQUES APPARAISSANT SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE OU LA RUBRIQUE SUR L'ÉLECTRICITÉ DE CE MANUEL.**

EXIGENCES ÉLECTRIQUES : circuit de 15 A

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1.) Les recommandations des autorités locales ayant juridiction doivent être suivies. Pour avoir les pratiques d'installation recommandées, consultez la norme CSA B139. (CANADA)
2.) En allumant le radiateur dans un espace fermé, prévoyez 1 pouce carré/1000 BTU (consultez la norme CSA B139) pour permettre l'entrée d'air pour utiliser le radiateur.
3.) Pour l'alimentation électrique, employez une boîte à trois fils avec mise à terre en « U ».
4.) N'utilisez pas le radiateur dans les secteurs mal ventilés sans cheminée ou près de surfaces ou de matériaux combustibles.

NOTE : Espaces libres autour du radiateur :	
DESSUS	2 pouces
CÔTÉS	6 pouces
EXTRÉMITÉ DE BRÛLEUR	2 pieds
DÉCHARGE	10 pieds
CONNECTEUR DE L'ÉVENT	18 pouces
PLANCHER	Combustible

RACCORDEMENTS DE LA CHEMINÉE

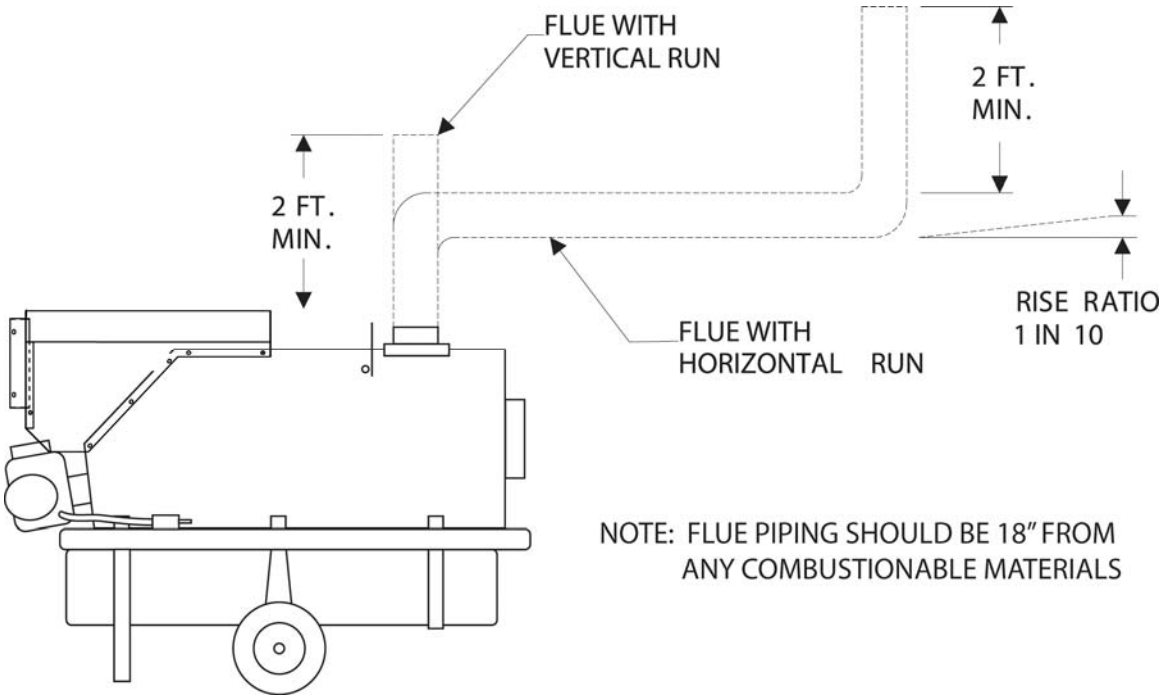
Quand le radiateur est branché à une cheminée, cette dernière doit se terminer à la verticale sur au moins deux pieds de long. Les longueurs horizontales devraient s'élever graduellement d'une unité pour chaque longueur de 10 unités à partir du radiateur. Si des courants d'air descendants risquent de se produire, il faut utiliser un chapeau de cheminée. Toute la ventilation devrait observer les dispositions de la norme CSA B139 ou les codes locaux.

ATTENTION : LA TEMPÉRATURE DE LA CHEMINÉE DE RADIATEUR PEUT ATTEINDRE 800 À 900 °F; PAR CONSÉQUENT, CELA PEUT ÊTRE DANGEREUX POUR LES HUMAINS ET MÊME DÉPASSER LA TEMPÉRATURE D'AUTO-ALLUMAGE DE BIEN DES MATÉRIAUX. IL FAUT

DONC ÊTRE PRUDENT CONCERNANT L'EMPLACEMENT DU RADIATEUR ET L'UTILISATION DE PROTECTEURS ISOLÉS EST VIVEMENT RECOMMANDÉE.

NOTE : POUR AVOIR UNE COMBUSTION OPTIMALE, IL EST RECOMMANDÉ DE TOUJOURS UTILISER UN ÉVENT EN C DE CHEMINÉE DE 30 PO AVEC UN CAPUCHON DE PROTECTION CONTRE LA PLUIE EN TOUT TEMPS.

ESPACES LIBRES AUTOUR DE L'INSTALLATION



FLUE…	CHEMINÉE AVEC SECTION VERTICALE
2 FT MIN	AU MOINS 2 PI
FLUE …	CHEMINÉE AVEC SECTION HORIZONTALE
RISE RATIO…	PENTE DE 1 SUR 10

NOTE : LA CHEMINÉE DEVRAIT SE SITUER À 18 PO DE TOUTE MATIÈRE COMBUSTIBLE

LONGUEURS MAXIMALES PERMISES DES CANALISATIONS
CANALISATION D'ADMISSION : 12 pi à chaque admission
CANALISATION DE DÉCHARGE : 24 pi à chaque sortie

CE RADIATEUR PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC OU SANS CANALISATIONS; LORSQU'IL EST BRANCHÉ SUR DES CANALISATIONS, ÉVITEZ LES REPLIS OU LES COUDES COURTS. SI L'ADMISSION D'AIR OU SI LA DÉCHARGE NE SONT PAS SUFFISANTS, LE RADIATEUR SURCHAUFFERA.

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN DU MLPGFH315-400

AVERTISSEMENT : CHAQUE RADIATEUR DE CONSTRUCTION DEVRAIT ÊTRE INSPECTÉ AVANT CHAQUE UTILISATION ET AU MOINS CHAQUE ANNÉE PAR UNE PERSONNE DE SERVICE QUALIFIÉE. UN ENTRETIEN INCORRECT PEUT DONNER UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT DU RADIATEUR ET DES DOMMAGES GRAVES POURRAIENT SE PRODUIRE.

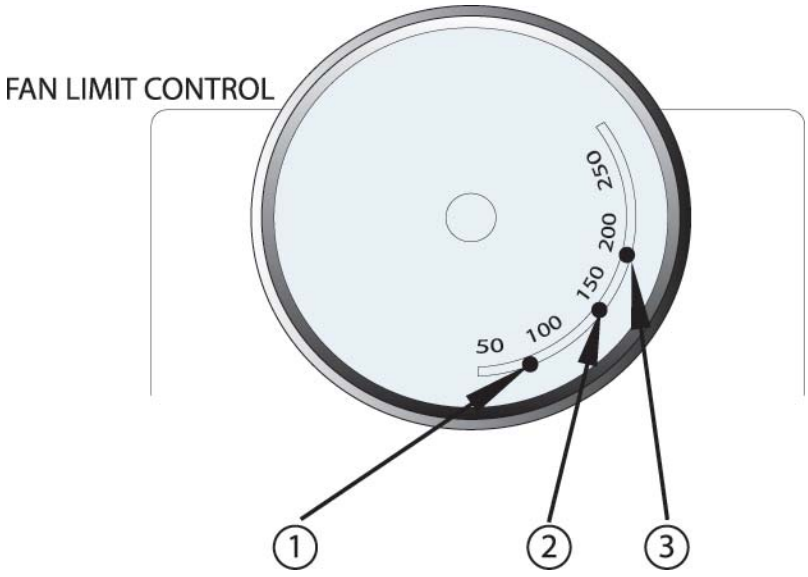
TUYAUX
Les tuyaux doivent être visuellement inspectés avant chaque utilisation du radiateur. S'il y a une abrasion ou une usure excessive ou si le tuyau est coupé, il doit être remplacé avant d'utiliser le radiateur. Les tuyaux de rechange doivent être ceux indiqués par le fabricant.

COMMUTATEURS DE PRESSION DU GAZ – NIVEAU ÉLEVÉ ET BAS

COMMUTATEURS DE PRESSION DU GAZ À LIMITE ÉLEVÉE
Le commutateur de pression du gaz à limite élevée devrait être vérifié au début de chaque saison de chauffage pour s'assurer que le radiateur s'arrêtera si la température dépasse 250 °F (É.-U.)/290 °F (Cda). Cela peut être fait en restreignant le débit d'air passant dans l'appareil. Après les essais, retirez les restricteurs parce que les deux canalisations de 12 po doivent être ouverts pour avoir un bon fonctionnement.

INTERRUPTEUR DU VENTILATEUR
L'interrupteur du ventilateur a été choisi pour permettre le préchauffage de l'échangeur de chaleur pour s'assurer que seul l'air chauffé peut entrer dans l'espace. Lorsque le chauffage est fait, le commutateur du ventilateur laissera le ventilateur d'approvisionnement jusqu'à ce que l'échangeur de chaleur soit suffisamment refroidi. Ce dispositif aidera à prolonger la durée de vie de l'échangeur de chaleur. L'interrupteur du ventilateur (quand il est en mode automatique) doit être remplacé si le moteur du ventilateur ne s'arrête pas lorsque l'échangeur de chaleur s'est refroidi.

Il y a un interrupteur manuel du ventilateur pour l'air continuel situé sur le couvercle extérieur de la commande du ventilateur.



FAN limit… LIMITEUR DU VENTILATEUR

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

1	LIMITE « VENTILATEUR « OFF »	90 °F
2	LIMITE « VENTILATEUR « ON »	140 °F
3	LIMITE « SUPÉRIEURE »	180 °F

ÉLECTRICITÉ
Assurez-vous que tous les connecteurs (BX) sont serrés. Ouvrez la prise et serrez les raccordements; ne laissez aucun raccordement exposé. Vérifiez les raccordements à l'intérieur de la boîte de raccordement pour assurer les bons raccordements.

VENTILATEUR
Voyez si de la poussière ou de la saleté s'est accumulée sur les pales. Vérifiez si la vis de calage est bien serrée. Utilisez le radiateur pour voir si le ventilateur vibre. Remplacez les pales si le ventilateur vibre. Le débit d'air de combustion et de ventilation ne doit pas être obstrué. Vérifiez le ventilateur et assurez-vous que le moteur et la pale fonctionnent correctement.

MOTEUR
Aucune lubrification n'est nécessaire puisque les roulements sont scellés. Nettoyez le moteur de toute poussière ou saleté.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR
Si de la fumée se produit même après avoir ajusté la bande d'air, l'échangeur de chaleur devrait être nettoyé à fond.

APRÈS L'INSPECTION, UN ESSAI COMPLET DE COMBUSTION DOIT ÊTRE FAIT APRÈS CHAQUE PÉRIODE DE SERVICE ANNUEL DU RADIATEUR POUR MAINTENIR UN RENDEMENT MAXIMUM ET LA FIABILITÉ DU RADIATEUR.

AVERTISSEMENT : COUPEZ L'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE ET L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT DE FAIRE DES TRAVAUX DE SERVICE. LE CIRCUIT DE 120 VOLTS PRÉSENTE UN DANGER D'ÉLECTROCUTION.

L'ÉCHANGEUR ENVELOPPANT PEUT MAINTENANT ÊTRE NETTOYÉ ENTIÈREMENT PAR LE POINT DE NETTOYAGE ET LE RACCORDEMENT AVEC LA CHEMINÉE.

NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
1.) ENLEVEZ LE PANNEAU D'ACCÈS FACILE SITUÉ SUR LE PANNEAU SUPÉRIEUR DU BÂTI DU RADIATEUR
2.) ENLEVEZ LE PANNEAU D'ACCÈS FACILE SITUÉ SUR LE DESSUS DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
3.) INSÉREZ LA BROSSE FLEXIBLE DANS LE PANNEAU D'ACCÈS ET NETTOYEZ LE RADIATEUR COMPLÈTEMENT
4.) INSÉREZ L'ASPIRATEUR FLEXIBLE DANS LE PANNEAU D'ACCÈS ET PASSEZ L'ASPIRATEUR COMPLÈTEMENT

REMONTAGE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR APRÈS LE NETTOYAGE
1.) FERMEZ LE PANNEAU D'ACCÈS FACILE SITUÉ SUR LE DESSUS DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
2.) FERMEZ LE PANNEAU D'ACCÈS FACILE SITUÉ SUR LE DESSUS DU RADIATEUR

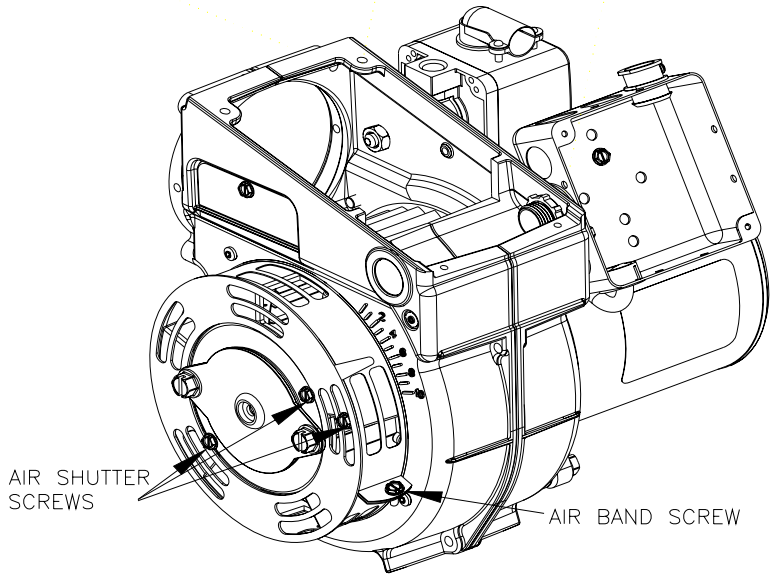
CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

AJUSTEMENTS DE L'AIR DE COMBUSTION

RÉGLAGES DE L'AIR, DES PRESSIONS AUX COLLECTEURS ET DU TAUX D'ALLUMAGE

PRESSIONS RECOMMANDÉES AUX COLLECTEURS POUR LE GAZ NATUREL OU LE PROPANE			
Pression aux collecteurs en po d'eau	3,3	3,8	5,0
Entrée (Btu/h)	315 000	340 000	399 000
GAZ NATUREL			
Réglage de la tête	10,1	10,1	10,1
BRÛLEUR BECKETT			
Modèle d'injecteur	Orifice	Orifice	Orifice
Air de combustion (obturateur/bande)	3/0	5,5/0	10/0,5
PROPANE			
Réglage de la tête	10,1	10,1	10,1
BRÛLEUR BECKETT			
Modèle d'injecteur	Orifice	Orifice	Orifice
Air de combustion (obturateur/bande)	3/0	5/0	10/1

NOTE : Les réglages ci-dessus sont des approximations basées sur un équipement propre et en bon état. Les réglages de l'air de combustion changeront d'après l'endroit, l'altitude et le type de combustible utilisé.



Air shutter… VIS D'OBTURATION DE L'AIR
Air band… VIS DE LA BANDE D'AIR

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

AVERTISSEMENT : UN MANQUE D'AIR DE COMBUSTION PEUT CAUSER UN FEU, DES ODEURS DANS LES ESPACES FERMÉS ET DES REFOULEMENTS SUSCEPTIBLES DE CAUSER DES NAUSÉES OU UNE ASPHYXIE DES OCCUPANTS.

TOUS LES AJUSTEMENTS D'AIR DOIVENT ÊTRE FAITS PAR UN TECHNICIEN DE SERVICE QUALIFIÉ

RÉGLAGE DES DÉBITS

1.) Choisissez le nombre de BTU requis et le carburant utilisé. Par exemple 343 000 BTU et le gaz naturel.
2.) Ajustez la pression d'admission suivant les recommandations (4,0).
3.) Voyez la pression recommandée pour l'air sur la plaque signalétique. Une pression de 5,5/0 est recommandée.
4.) Mesurez le niveau de monoxyde de carbone et réglez l'alimentation en air, au besoin, pour avoir environ 50 PPM.
5.) Mesurez la quantité d'O2 ou de CO2 à 50 PPM. Par exemple, si le niveau d'O2 est 1,5 % (CO2 de 11 %).
6.) Ouvrez le réglage d'air jusqu'à ce que le niveau d'O2 soit à 3 %. Ceci devrait réduire le niveau de CO et fournir une marge d'air de réserve pour s'adapter à diverses conditions variables.
7.) Prélevez le niveau de CO de nouveau. Il devrait être de 0 à 20 PPM—0 d'après les réglages.
8.) Vérifiez l'aspiration pour vous assurer qu'elle respecte les caractéristiques. Si un changement important du tirage est nécessaire, répétez les étapes ci-dessus.
9.) Faites les derniers ajustements et verrouillez-les bien. Faites faire plusieurs cycles au brûleur pour vérifier le bon allumage et le bon fonctionnement du brûleur.

Répétez le processus pour tous les autres taux de mise à feu

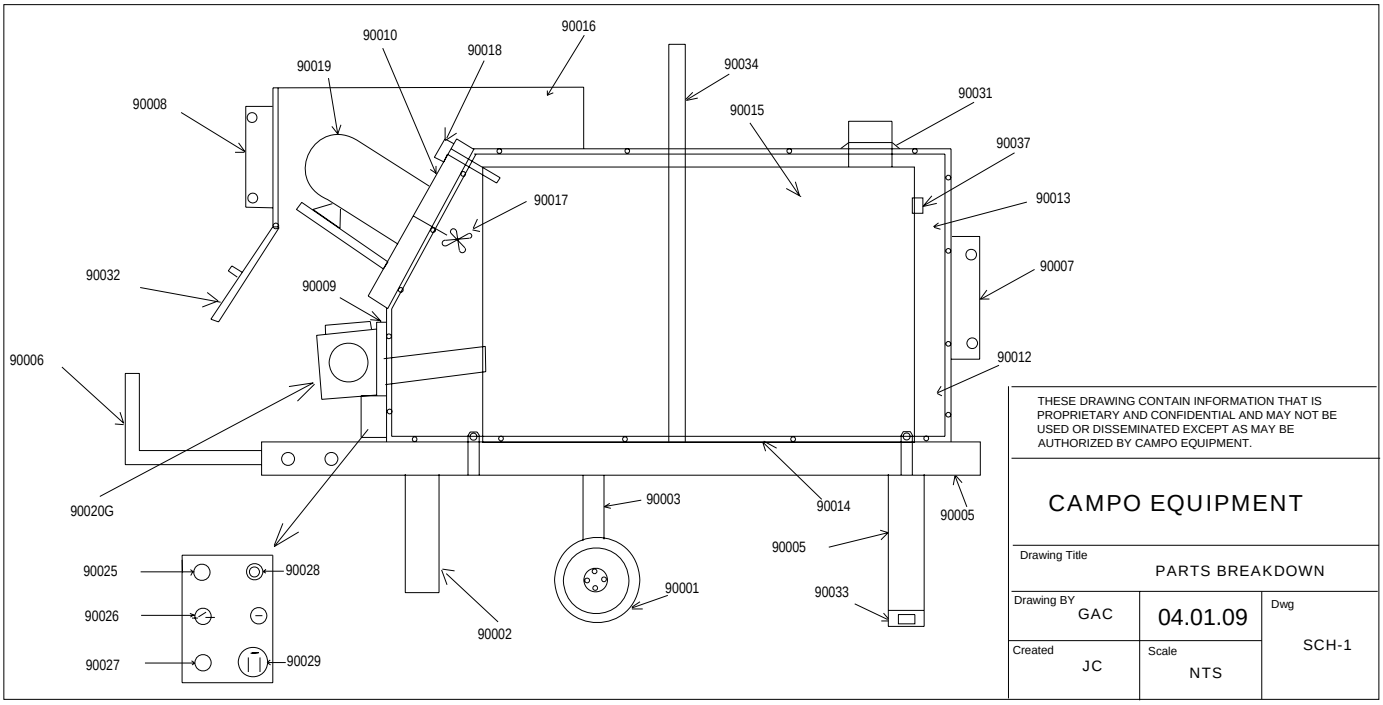
THERMOSTAT

Le MLPGH315400 peut être mis en opération par un thermostat.

Un thermostat facultatif est disponible pour le contrôle de la température pour l'espace à chauffer. Pour brancher le thermostat, branchez le thermostat sur une rallonge et branchez la prise sur la sortie portant l'inscription « THERMOSTAT ». Assurez-vous que le sélecteur est en position thermostat. Placez le thermostat dans l'espace à chauffer. Le radiateur s'arrêtera lorsque la température demandée est atteinte.

NOTE : Le thermostat est disponible avec différents réglages des températures fixes.

Un thermostat réglable de 24V facultatif est également disponible.



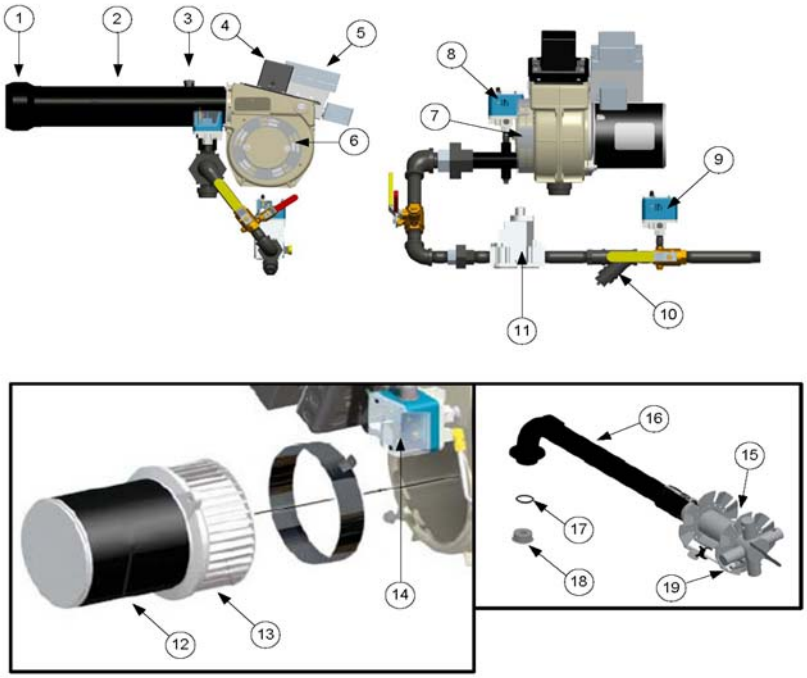
LISTE DES PIÈCES

90001	Roue et jante de 16 po
90002	Support pour les pattes du cadre arrière
90003	Support pour les pattes du cadre intermédiaire
90004	Support pour les pattes du cadre avant
90005	Châssis
90006	Poignée de poussée
90007	Panneau des canalisations de sortie
90008	Panneaux pour les canalisations d’entrée avec porte à charnière
90009	Panneau de montage du brûleur
90010	Panneau de montage du moteur
90011	Panneau supérieur
90011b	Isolation pour le panneau supérieur
90012	Panneau latéral droit (à partir du côté brûleur du radiateur)
90012b	Isolation du panneau latéral droit
90013	Panneau latéral gauche (à partir du côté brûleur du radiateur)
90013B	Isolation du panneau latéral gauche
90014	Panneau inférieur (panneau de montage de l'échangeur de chaleur)
90014B	Isolation du panneau inférieur
90015	Échangeur de chaleur
90016	Enceinte du dessus
90017	Pale du ventilateur
90018	Commande du ventilateur
90019	Moteur électrique
90020	Brûleur

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

90025	Témoin lumineux d’alimentation électrique
90026	Sélecteur
90027	Témoin lumineux de marche du brûleur
90028	Support de fusible de 15 A
90029	Prise
90030	Boîte de raccordement
90031	Collier
90032	Poignée (pour la porte à charnières)
90033	Pieds en caoutchouc
90034	Barre de levage
90036	Thermostat réglable Honeywell avec cordon de 50 pi
90037	Interrupteur de supplantation du ventilateur
90039	Fusible de 15 A
31728U	Carénage
3228402U	Tube pour l’air
5193401U	Vis de levage
7503U	Transformateur d'allumage
7557	Commande primaire
3215U	Obturateur
3819A	Bande pour l'air
2190903U	Commutateur de pression – limite supérieure pour le gaz
2190902U	Commutateur de pression – limite inférieure pour le gaz
32573U	Tamis en Y
32566U	Vanne de coupure d’alimentation de sécurité contrôlant la pression
21341U	Moteur
21448U	Roue du ventilateur
2190901U	Interrupteur de preuve d’air
51951101U	Tête
5193205U	Tube à gaz
3226409U	Joint torique de restriction du propane
32561	Restricteur de propane
5990200U	Électrode
22197U	Jauge de pression
CF75	Analyseur de combustion
SPT1	Appareil de vérification de la fumée
RCPST	Cheminée isolée et capuchon de cheminée
90040	Canalisation de 12 po x 12 po
90041	Prise

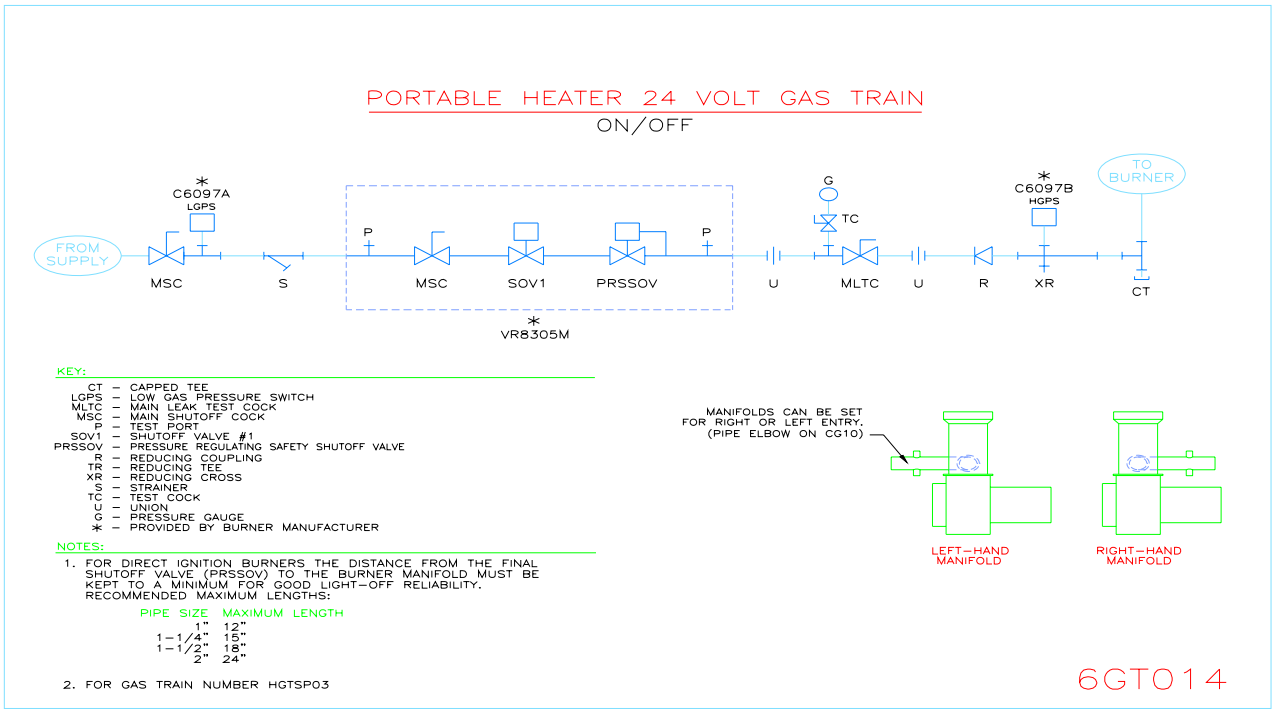
CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca



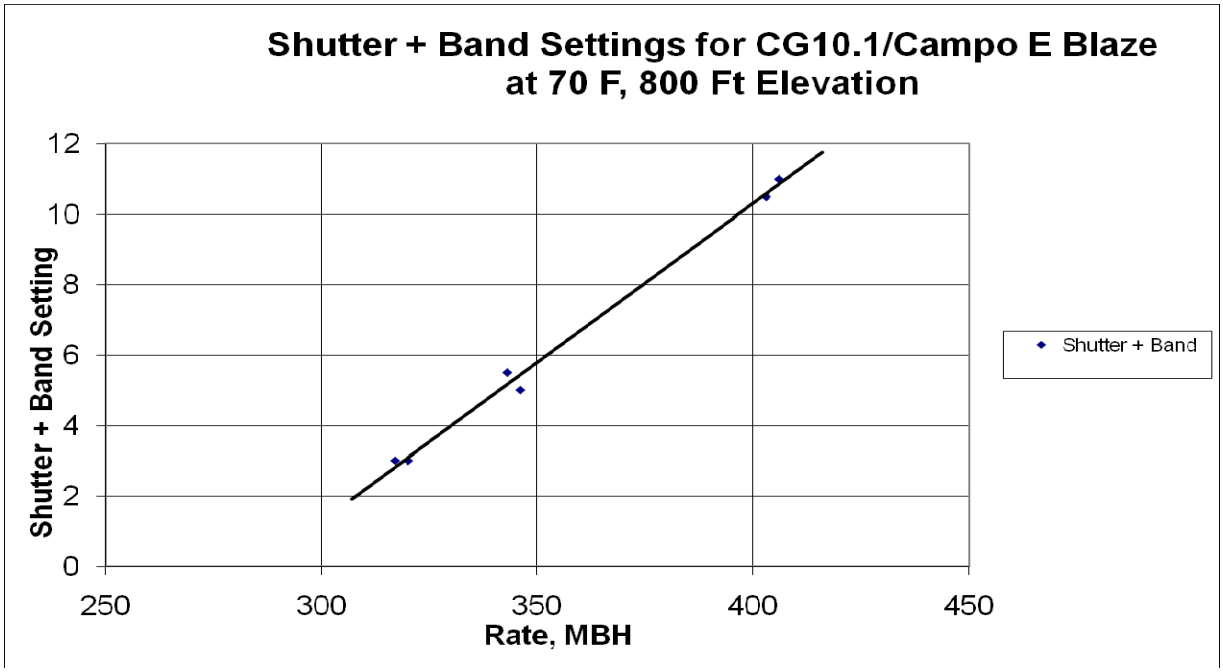
DESCRIPTIONS DES COMPOSANTS DU BRÛLEUR

1	Carénage
2	Tube pour l’air
3	Vis de levage
4	Transformateur d’allumage
5	Contrôle
6	Obturateur
7	Bande pour l'air
8	Commutateur de pression – limite supérieure
9	Commutateur de pression – limite inférieure
10	Tamis en Y
11	Vanne de coupure de sécurité de contrôle de la pression
12	Moteur
13	Roue du ventilateur
14	Interrupteur de preuve d’air
15	Tête
16	Tube pour le gaz
17	Joint torique pour la restriction du propane
18	Restricteur du propane
10	Électrode

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca



Réglages de l’obturateur et de la bande pour le CG10.1/Campo E Blaze à 70 °F à 800 pi d’altitude
Réglage de l’obturateur et de la bande
Obturateur et bande
Taux, MBH



CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

Restricteur pour le propane
Trousse de conversion

Beckett
COMMERCIAL PRODUCTS

Description du produit

La trousse de conversion du restricteur de propane Beckett permet la conversion des brûleurs CG10, CG 15 et CG50 pour qu'ils soient utilisés avec le propane. Si le restricteur pour le propane et le joint torique sont bien installés, les réglages pour le propane seront les mêmes que les réglages s'appliquant au gaz naturel (voir le manuel sur le brûleur).

AVERTISSEMENT Cette trousse de conversion doit être installée par une agence de service qualifiée en suivant les instructions du fabricant et tous les codes pertinents ainsi que les exigences des autorités ayant juridiction. (Au Canada, l'installation doit être conforme aux exigences du code d'installation CAN/CGA-B149) Si l'information contenue dans ces instructions n'est pas suivie à la lettre, il y a danger d'incendie, d'explosion ou de dégagement de monoxyde de carbone avec possibilité de dommages à la propriété, de blessure personnelle ou de perte de vie. L'agence de service qualifiée est responsable de l'installation appropriée de cette trousse. L'installation n'est pas faite de façon appropriée et elle n'est pas complète avant que le fonctionnement de l'appareil converti n'ait été vérifiée en suivant les instructions du fabricant fournies avec cette trousse.

Lisez attentivement et observez les instructions contenues dans le manuel fourni avec le brûleur particulier qui est converti.

Installation

Notez que les étapes 1 et 2 du verso se réfèrent aux brûleurs complètement assemblés. Passez à l'étape 3 lorsque vous convertissez un brûleur sans tube d'alimentation en air déjà installé. Consultez les Figures 1 et 2 lorsque vous franchissez les étapes suivantes.

Le CG15 est présenté sur les illustrations. Le CG25 et le CG50 sont similaires. Le CG10 est similaire excepté qu'il comporte un gicleur de gaz installé dans le tube à air plutôt que sur le bâti.

Figure 2- Emplacement de l'assemblage

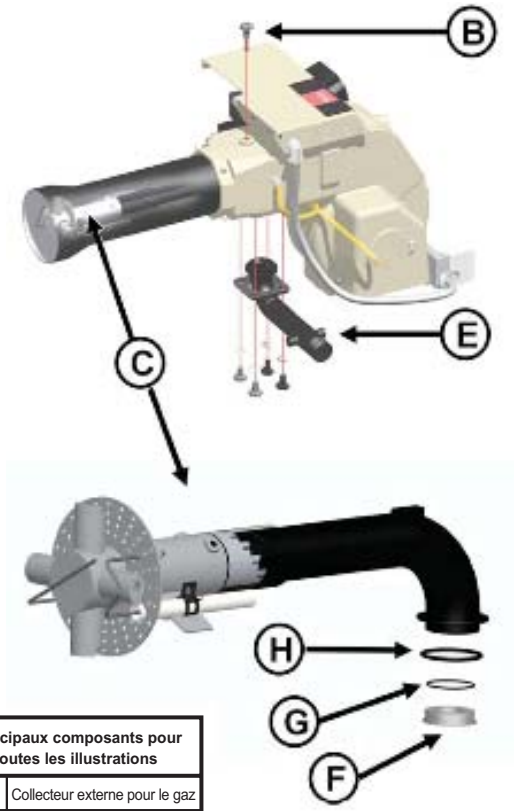
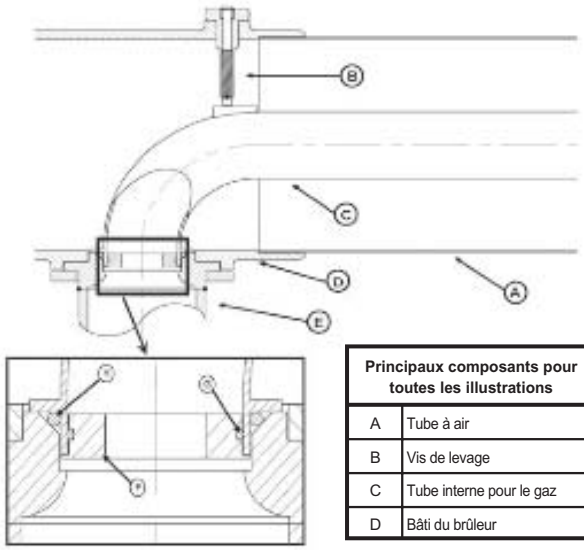


Figure 1 – Composants



Principaux composants pour toutes les illustrations	
A	Tube à air
B	Vis de levage
C	Tube interne pour le gaz
D	Bâti du brûleur

Principaux composants pour toutes les illustrations	
E	Collecteur externe pour le gaz
F	Restricteur pour le propane
G	Joint torique du restricteur
H	Joint torique du tube à gaz

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca

Utilisez uniquement des pièces de rechange autorisées. Les restricteurs sont des pièces de précision et les joints toriques sont calibrés pour un contact avec le combustible. N'essayez pas de reproduire ces composants ou de les modifier. Voir le Tableau 1.

Le gicleur est bien inséré dans le tube à air à l'aide d'une vis de levage à ressort. Le but du ressort est de contrôler la force qui peut être appliquée sur le gicleur. Lorsque vous installez la vis de levage, regardez à l'intérieur du tube à air pour vous assurer que la pointe effilée de la vis de levage se trouve sur la petite fente pratiquée sur la bosse de centrage située sur le dessus du gicleur. Lorsque la vis est bien serrée, la pince située sur le dessus de la tige centrale doit être au même niveau que le dessus de la vis.
Voir la Figure 3.

1. Retirez la vis de levage (B) du bâti pour dégager le tube à gaz interne (C).
2. Déplacez délicatement le tube à gaz interne (C) pour dégager le tube du bâti du brûleur (D).
3. Inspectez les joints toriques pour vous assurer qu'ils sont correctement lubrifiés. (Un lubrifiant à la silicone pour joint torique est recommandé, mais la graisse pour châssis ou pour palier est un remplacement acceptable).
4. Consultez la Figure 2 et placez le restricteur (F) ayant un joint torique préamarré et prélubrifié (G) dans le tube interne pour le gaz (C). Utilisez vos mains pour insérer le restricteur dans le tube. Le joint torique retiendra le tube interne pour le gaz.
5. Assurez-vous que le joint torique (H) installé sur le diamètre extérieur du tube interne pour le gaz est bien lubrifié et bien en place sur la bride du tube interne pour le gaz.
6. Réinstallez le tube interne pour le gaz (C) dans le bâti (voir la Figure 1). Installez l'extrémité du tube dans le collecteur externe pour le gaz.
7. Réinstallez la vis de levage (B). (Consultez l'avis ci-dessus pour avoir les détails de l'installation).
8. Remplissez et installez la plaque sur les données de conversion fournie à côté de la plaque signalétique.
9. Remplissez et installez sur le brûleur l'étiquette fournie sur les données concernant les réglages.

Lorsque le restricteur pour le gaz est installé (voir les Figures 1 et 2), tous les réglages de l'air parvenant au brûleur et tous les réglages de la pression du gaz au collecteur seront environ les mêmes que les réglages pour le gaz naturel montrés dans le manuel sur le brûleur ou imprimés sur l'étiquette des « réglages du fabricant » qui se trouve sur le bâti du brûleur. Pour avoir une copie du manuel actuel sur le brûleur, consultez le site http://www.beckettcorp.com/protect/tech.asp. Si une autre aide technique est nécessaire, composez le 800-645-2876, du lundi au vendredi, de 8h à 17h HNE.

Figure 3 – Installation du gicleur à gaz

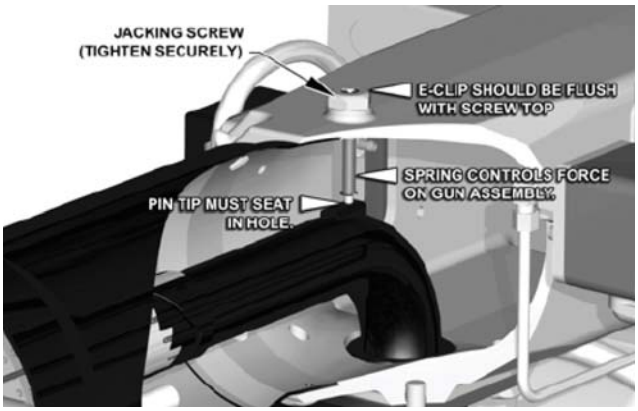


Tableau 1 - Numéros des pièces de rechange

Modèle de brûleur	Numéro de pièce du restricteur	Diamètre intérieur du restricteur	Numéro de pièce du joint torique
C610.1E905	32561	.323	3226409U

CAMPO EQUIPMENT CO. LTD. (ECOBLAZE)
6 Carson Court, Brampton, ON, CANADA, L6T 4P8
Tel: (905) 793-2525 | Fax: (905) 856-9176 | Www.Ecoblaze.Ca